

فِكْرُ وَفَن



مَنْ كَانَ يَعْرِفُ نَفْسَهُ حَصِيفًا
وَطَبِيعَةَ الْإِنْسَانِ، قَدْ عَلِمَا:
أَنْ غَزَبُكَ بِأَبَا الشَّرْقِ مُرْتَبُطٌ
لَا يُمْكِنُ النَّفَرُيقُ بَيْنَهُمَا

عن : يوهان فولفكانك كوت

ترجمة نزار الدوكية

WER SICH SELBST UND ANDRE KENNT,
WIRD AUCH HIER ERKENNEN:
ORIENT UND OKZIDENT
SIND NICHT MEHR ZU TRENNEN.

GOETHE

فِكْرُوفِن

العدد الثاني ١٩٦٣ العام الاول

يصدرها: البيرت تايبلا

الفهرست

- ٤ علوم الطبيعة والثقافة، عن الاستاذ بيتر فلكر، بقلم الدكتور محمد عبده ابراهيم
- ١٧ الالماني في خدمة القران، بقلم الدكتور محمد حميد الله
- ٢٤ محمد اقبال والثقافة الالمانية، بقلم راشد الحيدري
- ٣٤ نازك الملائكة، خمس اغان ثلاث * Nāzik al-Malā'ika: Fünf Gesänge an den Schmerz
- ٤٠ ملامح شرقية في الادب الالماني القديم: بارتسيفال، بقلم الدكتور مصطفى ماهر
- ٤٥ الجنينة: الازهار والبساتين في حضارة المسلمين، بقلم انامارى شيميل
- ٥٩ من بساتين الشعراء

يقدم الناشر ودار النشر شكرهم لكل من شرفهم بموته في تحضير هذه المجموعة
ويبدون مساعدتهم لكان من المحال ان يحصل هذه المجموعة على شكلها الحالي الجليل
نشدد القراء الكرام ان يداوموا في ارسال معاوتهم وآرائهم القيمة ونحن لهم من الناكرين

ترجمات: Prof. Dr. Dr. Annemarie Schimmel, Bonn; Raymond Azar, Bonn; Professor Mahmud Dessouki, Kairo; Dr. Arnold Hottinger, Beirut; Dr. M. A. Ibrahim, Winterthur; Dr. Karem Nazir Khella, Hamburg; Dr. Mustafa Maher, Kairo; Dr. N. Mala'ika, Bonn.

FIKRUN WA FANN

Nr. 2 1963 1. Jahr

Herausgeber: Albert Theile

الفهرست

- ٦٢ الزهور والبساتين في ألمانيا، بقلم هلموت بويكر
- ٧٠ وجهي الآخرين، بقلم هانوش بل . (Heinrich Böll)
- ٧٤ Zwei Gedichte aus dem Maghreb: Mogamed Aziz Lahbabi * Si Mohand
- ٧٧ إنتاج الماء من الماء الملح، بقلم الدكتور محمد عبده إبراهيم
- ٩٦ تاريخ: نقل معبد قديم مصري
- ٩٨ عبر الحدود Bêtâb, Über das Übel der Gefangenschaft * Mozarabische Dichtung des neunten Jahrhunderts * Behget Necatigil, Edebiyat Matinesi — Lesung aus eigenen Werken
- ١٠١ طلائع الكتب
- صورنا الغلاف: أميل نولده، عباد الشمس
أميل نولده، البحر
بمساعدة Stiftung Ada und Emil Nolde

دار النشر: Übersee-Verlag, Hamburg 36, Neue Rabenstr. 28, Bundesrepublik Deutschland
تظهر المجلة "فكر وفن" العربية موقتاً مرتين في السنة - الاشتراك: ١٢ مارك ألماني. - النسخة الواحدة: ٧,٥٠ مارك ألماني؛ تمن الاشتراك الخفض للطلبة:
٣ مارك ألماني، النسخة الواحدة: ماركان. - تقدم طلبات الاشتراك إلى دار النشر
Chemiegraphische Kunstanstalt Friedrich Heitges, Hamburg
الطباعة: Druck: J. J. Augustin, Buchdruckerei, Glückstadt
© by Übersee-Verlag, Hamburg 1963 بطرف ١٩٦٣
Adresse des Herausgebers: Albert Theile, Unterägeri, Zug, Switzerland إدارة التحرير:

عُلُومُ الطَّبِيعَةِ وَالثَّقَافَةِ

عن: الأستاذ ديبتر فلكر

بقلم دكتور محمد عبده إبراهيم

مقدمة : أساس هذا البحث مقال ، كان الأستاذ فلكر قد كتبه في جريدة «نيوتسرخر تساينج» السويسرية ، ينتقد فيه اقتصار ما يسميه الأستاذ «ثقافة تقليدية» ، على التاريخ والآداب والفلسفة والفنون الجميلة وما شاكلها من المواد . ويدعو الأستاذ ، في مقاله ، الى «ثقافة جديدة» ، تتمشى مع التقدم العلمى الهندسى ، في عصر الذرة والصاروخ ، وذلك بأن يتسع محيط هذه الثقافة الجديدة الى المواد ، التى تبحث فى أسرار الكون ، وفى علاقة الإنسان بالطبيعة ، الى جانب المواد المذكورة آنفا .

ولما كانت نظرة الأستاذ فلكر ، التى يشاركه فيها نفر من الغربيين ، الى ما يسمونه «طبيعة» ، تختلف عن نظرتنا اليها فى الشرق منيع الأديان ، فقد اقتبس كاتب هذه السطور جل الأفكار القيمة ، التى يحتويها هذا المقال ، واتخذها أساسا للبحث التالى ، وذلك بعد أن حذف وعدل فيها ، لكى تتمشى مع ثقافة التاطقين بالضاد ومعتقداتهم .

وتجدر الإشارة ، الى أن الاختلاف فى وجهات النظر ، بين الأغلبية الساحقة من الشرقيين وبعض الغربيين ، فيما يتعلق بالطبيعة يرجع الى مغالاة هذا البعض فى تقديرهم لقيمة العلم ولقيمة الاختراعات الحديثة ، كما يرجع الى مغالاة هذا البعض أيضا ، فى اعتقادهم ، بأن العقل البشرى قادر على كشف أسرار الطبيعة ، وخفايا الكون ! أما الراسخين فى العلم ، من الغربيين وغيرهم ، فعلى يقين من عجز مدراك الإنسان وعقله ، عن فهم ما لا يحصى من آيات بينات ، أبدعها الخالق عز وجل ، فى هذا الكون ، الذى نعيش فيه .

وفى رأى الكثيرين ، أن أوروبا الغربية تميل اليوم الى طريق وسط بين الدين والعلم ، وذلك نظرا للزيادة المطردة فى عدد القائلين ، بأن العلم ومعجزات الهندسة ، ما هى إلا وسائل ، لتسخير الطبيعة فى خدمة البشر ، وذلك بعد أن كان الكثيرون يقدسون الطبيعة ، من دون الله ، الى عهد قريب .

وانى لأذكر هذه المناسبة نصيحة شاعر المائى ، يدعى «نوفالس» (١٧٧٢ - ١٨٠٢) الى بنى الإنسان ، إذ قال :

«على الإنسان ، أن يخطو خطوات ثلاث» ،

«نحو نقاة الضمير والأمان» ،

«وذلك قبل أن يخطو خطوة واحدة ، نحو التسلط على الكون .»

أو قول الشاعر نفسه :

«لا يمكن لأى إنسان ، أن يصبح عالما بمعنى الكلمة» ،

«من غير أن يصير ، قبل ذلك ، إنسانا بمعنى الكلمة» .

ولعمري ... إن أقوال هذا الشاعر ، لأصديق فى عصر الذرة والصاروخ ، عنها فى أى وقت مضى .



Faust. Radierung von Rembrandt, um 1652

فاست . پید ریمبراندت (حول ۱۶۵۲)

ملخص مقال الاستاذ «فلكر» بعد تعديله :

على صحة ما نقول ، أن نشر ، الى أن الإنسان يكتب
صلب ثقافته في مدارس ، تخضع براعها لنظام بعينه ،
وضمته البيئة لتحقيق أغراض مقصودة بذاتها .

ونود أن نتناول ، فيما يلي ، مظهر الثقافة الخارجي بالبحث ،
محاولين بذلك ، أن نذكر بعض المقاييس التي تطبق اليوم ،
عند الحكم على الثقافة ، معترفين مقدما ، بأننا لن نستطيع
بهذه المحاولة ، إلا إعطاء القارئ فكرة سطحية عن
هذه المقاييس .

ولعل أول مقياس للثقافة هو إتقان اللغة ، إذ أن الحكم
على ثقافة الشخص ، يتوقف الى حد كبير ، على مدى
تعمقه في اللغة ، وعلى مدى قدرته على التعبير بأسلوب
بليغ وبعيارة سلسة . وغنى عن البيان أن إتقان اللغة
يتطلب اهتماما ، شبه إجباري ، بالأدب وبسيرة الأدباء ،
لا في لغة المثقف فحسب ، بل اللغات الأجنبية أيضا .
وتتفرع الطرق الى كسب ثقافة عالية ، بعد إتقان اللغة ،
إما الى ناحية مجموعة الأدب والتاريخ والفلسفة ، أو الى
مجموعة الفنون الجميلة . وليس شك ، أن دراسة لتاريخ
من ناحيتي السياسة والاقتصاد مثلا ، علاوة على القدرة
على تحليل الأحداث المعاصرة ، لأدلة قاطعة على ثقافة
عالية . وكذلك الحال ، عندما يتقن الإنسان فنا جميلا ،
إتقان الرسم أو النحت أو الموسيقى مثلا ، يتطلب علاوة
على الدراسة ، مواهب شخصية . وإن شئنا محيط الثقافة
آتساعا ، عما أسلفنا ، لأصبحت حدوده أقل وضوحا ،
وفي هذه الحالة ، يصح إدخال الفلاسفة والعلوم الدينية
في هذا المحيط .

وإذا ما تساءلنا عن مدى اشتراك علوم الطبيعة والرياضة
في الثقافة التقليدية ، كما يفهمها الناس اليوم ، وتساءلنا
عن طريقة تمثيل هذه العلوم في هذه الثقافة ، لوجدنا
أن ما اتصل منها اتصالا مباشرا بالشر ، مثل : الطب
وعلم النفس والجغرافيا وغيرها ، تدخل فعلا في محيط
هذه الثقافة ، كما نجد أن هذه المواد ممثلة فيها تمثيلا
كافيا . أما علوم الطبيعة الأصلية مثل : علوم الحيوان
والنبات وطبقات الأرض والكيمياء والطبيعة وغيرها ،
فانها لا تلعب ، على عكس ما تقدم ، سوى دورا ثانويا
في الثقافة التقليدية . كما نلاحظ أنه كلما تطلبت دراسة
علم من هذه العلوم ، المزيد من الدقة ، كلما نقصت
أهميته في هذه الثقافة ، ولعل ذلك يرجع الى إهمال
أساليب التفكير العلمي الصحيح ، عند تلقن هذه العلوم
لطلابها . ولسنا ندعي بذلك ، عدم وجود من يتقن نظرية
الكوانت (جزيئات الطاقة المنتهية في الصغر) ، إتقانه

من الصعب أن يعرف الإنسان ما أصطلح الناس على
تسميته «ثقافة» ، وذلك لأن التعبير عن هذا الاصطلاح
ذو النواحي الكثيرة المتشعبة ألتداخلة ، بكلمات قليلة ،
أمر يكاد ، أن يكون مستحيلا . فإذا ما أقصرنا ،
فيما يلي ، على وصف الثقافة من بعض نواحيها ، وصفا
موجزا ، يلائم أغراضنا من هذا المقال ، فلسنا ندعي
لأنفسنا بذلك ، أننا قد وفقنا ، ولو بعض التوفيق ، الى
التعبير عن الثقافة ، تعبيرا كافيا مرضيا .

إصطلح الناس ، على أن يصفوا شخصا ما ، بأنه
مثقف ، إذا كان لديه معلومات عامة ، لا تدخل في
نطاق معلوماته المهنية ، بل تتعدى هذا النطاق ، وذلك
على أن يتبين لمن يعيشون معه ، أنه قد هضم هذه المعلومات .
ويستدل على ذلك ، من أن يكون للمثقف فكرته الخاصة
عن الكون وما فيه ، أو بأن يظهر أثر معلوماته العامة ،
في تصرفاته وأقواله . وما هذه إلا علامات ، تظهر لنا
ناحيتين من نواحي الثقافة ، ترتبطان ببعضهما ، بطبيعة
الحال ، ارتباطا وثيقا . أما الناحية الأولى ، فتتمثل في
جملة معلومات المثقف وخبرته في الحياة . والأمثلة على
هذه المعلومات كثيرة ، نذكر منها : «كم سيمفونية كتب
بيتهوفن» مثلا ، أو «من هو المتنبي» ، أو ما معنى «أنتاركس»
وغرها - كل هذه عناصر ثقافية ، نود أن نسميها في
مجموعها «محيط الثقافة» . وأما الناحية الثانية فنسميها ،
«الانفتاح على الثقافة» ، ونعني بذلك ، تلك الأغراض التي
يسعى المثقف الى تحقيقها ، بمعلوماته العامة . ومما يصح
أن يسمى أغراضا ثقافية : «الألم بما يحتويه المقطوعات
الأدبية الكلاسيكية» مثلا ، أو «فهم الظواهر الطبيعية» ،
فهما مبسطا ، أو تكوين نظرة خاصة الى الكون وما
فيه» ... وما شابه ذلك .

ويروى لنا ، أن نسمى هاتين الناحيتين الثقافتين ،
«مظهري الثقافة الخارجي والداخلي» . وهذا المظهران ،
مختلفان عن بعضهما من وجهة أخرى أيضا . فهضم
ألمومات العامة ، يتوقف ، في الحلق الأول ، على شخصية
المثقف ، كما أنه يعكس هذه الشخصية أيضا . أما محيط
الثقافة أو مظهرها الخارجي ، فيتوقف ، على العكس من
ذلك ، على الظروف الاجتماعية ، التي يعيش المثقف فيها .
وسبب ذلك ، أن الحكم على ثقافة الإنسان ، لا يصدر
عنه شخصيا ، بل تصدره البيئة التي يعيش فيها ، إما له ،
أو عليه . وبدني ، أن يتأثر هذا الحكم بما مر به البيئة
من ظروف اجتماعية سياسية تاريخية . ويكفي للتدليل

الى محاضرة في الرياضة مثلا ، لها نفس القيمة الثقافية ، للمتخصصين فيها ، دون سواهم .

وعلى الرغم من السهولة النسبية في تحصيل بعض عناصر الثقافة التقليدية، نحن لنا أن نسامل، عما إذا كان من المجدد، أن نطالب: العلماء، والكيميائيين، والمهندسين وغيرهم من أصحاب المهن، التي تقوم على مجموعة علوم الطبيعة، أن ياملوا لنا علاقة له بهم، لكيما يحكم اعتبارهم من المثقفين؟ وفي رأينا، أنه من العدل، أن نطالب باعتبار أصحاب هذه المهن، وما عائلاتهم، من بين المثقفين، حتى إذا انحصرت معلوماتهم العامة في مواضيع ذات اتصال معهم، وذلك على شرط أن توسع هذه المعلومات أقفاهم الكلية، دين الحاجة إلى فتح آفاق جديدة. أما ما دعانا لأبداء هذا الرأي، هو أن الثقافة التقليدية، تمنح هذه الكثرة ذاتيا (أوتوماتيكيا)، للأدباء والفلاسفة والشعراء، إلى حد ما، هذا في حين أنها لا تمنح أصحاب المهن العلمية أية مرة أبدا. ولا نعتقد، من أن نطالب به يستحق البحث، نمارق باقتراح حل، تحقيق لمساواة بين فئة الأدباء وفئة العلماء. وبتلخيص ذلك، أقبل في إضافة مثل عليا جديدة، يقع مركز ثقليها في ناحية العلوم والرياضة، إلى الكتل العليا، للثقافة التقليدية الحالية. ونود أن نؤكد، بأننا لا نبحث باقتراحنا هذا، أهمية المثل العليا الحالية، بحال من أحوال، كما أننا لا نبحث، ما أدت إليه هذه المثل، من روايات ثقافية قوية بين البشر.

وَسَنُحَاوِلُ فَمَا يَلِي ، أَنْ نَشْرَحَ الْأَسْـسَ الَّتِي نَعْتَقِدُ بِأَنَّهَا صَالِحَةٌ ، لَكِنِّي تَقُومُ عَلَيْهَا ثَقَافَةٌ جَدِيدَةٌ ، تَتَضَمَّنُ الْعُلُومَ وَالرِّيَاضَةَ ، عِلَاوَةً عَلَى عُنَاوِرِ الثَّقَافَةِ التَّقْلِيدِيَّةِ ، كَمَا يَفْهَمُهَا النَّاسُ الْآنَ .

ولتسهيل الوصول الى لبّ الموضوع ، الذي نحن بصدده ، نبدأ بالتنبية ، الى أن تحصيل علوم الطبيعة والرياضة ، لا يعد في حد ذاته ، ثقافة . والسبب في ذلك ، أن محور الثقافة التقليدية ، هو تحليل الآراء التي تتعلق بالإنسان وظروف حياته ، ولا علاقة بين هذا وبين دراسة الظواهر الطبيعية ، وما يربطها من قوانين ، وما يسفرها من معادلات رياضية . ولكي نبين أن التخصص في العلوم بعيد كل البعد ، عن مفاهيم ثقافة التقليدية ، نضرب لذلك مثلا : فبينما يجب أن تتملك موسيقى «باخ» شعور الإنسان كلية ، لكي يستوعبها ، نرى أن التعمق في الديناميكا الحرارية مثلا ، لا يثر على شعور الإنسان ، ولا يزيد في ثقافته ، حتى بقدر طفيف . وبدى أن التعمق

ولقد كانت النتيجة الختامية، لما تقدم، أن أصبح اللقاء محاضرة عن فن «ليوناردو دا فنشي»، أو عن فن الممثل «مختار» مثلاً، على فئة من المثقفين، غير المتخصصين، أمراً بدنياً مقبولاً. أما اللقاء محاضرة، على نفس الفئة، عن شكل السدعة المقروحة الحزوني، فإنه يعد أمراً غير عادي، بل أنه قد يعد عديم الفائدة، في بعض الأحوال نظرًا لصعوبة تحصيل علوم الطبيعة والرياضيات، يمكن القول، بأن مواد الفقه التقليدية أسهل مثلاً، للأغلبية، فينبغي لا يمنع الجهل بنظريات الموسيق أحدًا من التمتع بسماع الموسيق الكلاسيكية، يترك معظم المثقفون الاستماع

في دراسة الأدب والفلسفة والقانون، قد يعوق في بعض الأحوال تطور الثقافة التقليدية نحو الكمال، غير أن الخطر من التعمق ضئيل، في هذه الناحية.

خلص مما تقدم، أنه يجب أن نسلك طريقا آخر، غير طريق تلقين العلوم والرياضية نفسها، وذلك إن شئنا الوصول إلى ثقافة جديدة، قيمها وأغراضها، تماثل قيم وأغراض الثقافة التقليدية، وتتضمن ناحية العلوم في نفس الوقت. وإذا جاز لنا أن ننظر إلى الثقافة التقليدية على أنها فهم عميق للعلاقات بين الأفراد والشعوب فإننا نرى بالتالي، أن الطريق الصحيح إلى الثقافة المشرقة، يجب أن يتضمن الاتجاه إلى فهم العلاقة بين الإنسان والطبيعة، كما نتخذ أن خير الطرق لفهم هذه العلاقة، هو تركيز الجهود على دراسة سرية العلماء البارزين، وعلى تحليل شخصياتهم، بدون التعمق في بحوثهم، أو فتحا محتوية هذه البحوث من معادلات رياضية معقدة. ويضاف إلى ما تقدم، أن رغبة الإنسان الملمحة، في الكشف عن أسرار الطبيعة، وفي وصف ظواهرها بقوانين، وفي التعبير عن هذه القوانين بمعادلات - كل هذه رغبات لا تقل في قوتها أو في أهميتها، عن محاولاته للتعبير عما يعيش في صدره من مشاعر، عن طريق الفنون الحيلة وتعد دراسة تطور رغبات الإنسان، نحو فهم الطبيعة وأجبا من أمثع الإجابات، لا للمتخصصين في العلوم فحسب بل لكل أولئك الذين يرغبون في العلم، ولو رغبة سطحية فقط.

ومن بين الدراسات القيمة، التي يعتبر استيعابها، من أهم الأغراض التي نرى إليها بالثقافة الجديدة، تلك الطرق التي سلكها العلماء الناهيون في بحوثهم، سواء في ذلك ألصائب منها، أم الخاطي، وكذا تلك الصعوبات، التي كان عليهم أن يذللوها بما أفهمهم الله به من أفكار قيمة. وأخيرا تلك التحليلات المنطقية العميقة، التي قادهم إلى النتائج الصحيحة.

ونختار، فيما يلي، مثلا من بين الأمثلة الكثيرة، التي تصلح للتذليل على ما نقول، وليكن المغناطيسية. وقد يكون ما سوف نسرده، على الفرائ، من تجارب، أجريت على المغناطيسية، أو ما سوف نقص عليه من وصف للمحاولات التي بذلت لاستنباط قوانينها، حديثا غريبا، ليس في سهولة التوجه إلى حل موضوع - غير أننا نؤكد، أن حديثنا هذا، ليس في صعوبة فهم «الليزة» مثلا، كما أننا نؤكد أيضا، أنه لا يقل عنها متعة. ويستفاد من دراسة تاريخ هذه الظاهرة الطبيعية الهامة،

أن المغناطيسية معروفة، منذ قدم الألمان، كما أنها كثيرا ما استعملت في بيت الأرة (الكوباس)، لأغراض الملاحة أوحفر المناجم. وقد ظلت المغناطيسية على الرغم من ذلك، مهمله علميا إهمالا تاما، أثناء فترة طويلة من الزمان، إلى أن بدأ «وليام جيلرت»، طبيب الملكة «اليسابات»، في دراسة هذه الظاهرة، ثم انه أصدر كتابا عنها، في عام ١٦٠٠. وبعد هذا الكتاب حدثا هاما، في تاريخ التجارب العلمية، كما أنه لا زال يستحق القراءة، إلى يومنا هذا. ولقد مضى، بعد ذلك، قرنان من الزمان أوتزيد، إلى أن اكتشف «أستندرو» و«أمير» الكهرامغناطيسية ويعتبر هذا الكشف الأخير، بحق، حدثا فذا في تاريخ البحث العلمي، نظرا لأنه من أهم الأسس، التي تقوم عليها هندسة الكهرباء في العصر الحاضر. ولقد تبين من هذا الكشف، أن المغناطيسية من بين الظواهر، التي تنشأ عن شحن جسم بالكهرباء، أو من مرور تيار كهربائي فيه. ولقد أثبت هذا الكشف أيضا، أن المغناطيسية والكهرباء ظاهرتان متلازمتان، بعد أن كان الاعتقاد السائد، أنهما ظاهرتان منفصلتان عن بعضهما، تمام الانفصال. وعلى الرغم، من أن هذه الأبحاث قد كتبت منذ زمن طويل، فإن لغتها سهلة سلسلة وقراءتها ممتعة. ومثل هذه الأبحاث في كمالها وجودتها، مثل تلك البحوث التي كتبها العلماء: «فراي» و«مكسويل» و«هزرت»، بعد ذلك. وتشهد كل هذه البحوث، بقدرة خارقة على الفهم والاستنباط والتحليل. وليس أدل، على أن الله، كان قد حبا هؤلاء العلماء، بقبس من نوره، وبحكمة من عنده، من أنهم تمكنوا، في هذا الزمن البعيد، من كتابة قوانين الكهرامغناطيسية، في نفس الصورة، التي تستعمل، حتى اليوم، في تصميم الآلات الكهربائية.

ولعل أجمل ما في قراءة هذه البحوث، شعور الإنسان، بأنها لم تكن سوى إحدى درجات سلم المعرفة، الذي ترتقيه البشرية ببطئ، إلى آفاق عليا من العلم والعرفان، لا يعلم مداها، سوى الخالق جل جلاله.

ويرفقي، أن أشير هنا، إلى أن كشف الكهرامغناطيسية، هو الذي مكن العلماء اللاحقين، من ربط خواص الروتونات والالكترونات الكهربائية، خواصها المغناطيسية، ومعلوم، أن هذه الإخرييات المتناهية في الصغر، هي أحجار بناء الذرة، وأن الذرة، هي حجر بناء كل مادة في هذا الكون.

وهكذا، وصل الإنسان بمجهوده هؤلاء العلماء الجهابذة،

علماء من ألمانيا: كارل فون فريش (ص ٩)، ريشارد كوين (ص ١٠)، وريزر هاينزبرج (ص ١١)، ماكس بورن (ص ١٣).

المصدر: «أوتو شتاينر»، ساوبروكن
مأخوذة من كتاب Das deutsche Lichtbild، التي نشره وولف شتراشه وأوتو شتاينر، ونقدم شكرنا لدار نشر DSB كدور وولف شتراشه، شونجيات، التي ساعدتنا في نشر هذه الصور.

Deutsche Gelehrte: Karl von Frisch (Seite 9), Richard Kuhn (Seite 10) Werner Heisenberg (Seite 11) und Max Born (Seite 13). Alle Fotos: Otto Steinert, Saarbrücken. Entnommen dem Buche "Das deutsche Lichtbild". Herausgegeben von Wolf Strache und Otto Steinert, mit freundlicher Erlaubnis des Verlages DSB, Dr. Wolf Strache, Stuttgart.







تأتيهما، ممن يدهم مقاليد الأمور، عن جهل. ولقد قاسى جاليليو الأمرين، بسبب معتقدات خاطئة، حدث من نشاطه العلمى، باسم الدين، والدين منها براء.

ومجمل ما أسلفنا، أن دراسة الطرق التى سلكها الموهوبين من العلماء، فى شتى نواحي إنتاجهم الفكرى، وأن دراسة خطواتهم الى ما فى عوالمهم من عبقرية، دراسة تفصيلية دقيقة، حلدية بأن تأخذ مكانها اللائق، فى مقدمة الأغراض، التى يسعى المجتمع الى تحقيقها، يحرص على نشر الثقافة بين أفرادها.

ومن بين الأسباب التى تعزز هذا الرأى، ذلك الفرق الكبير، بين ظروف العالم، وهو عاكف على بحثه، وبين ظروف الفنان وهو يعمل فى إنتاجه. فبينما للفنان حرقى عمله، لا تخضع لأحد، سوى لما يجيش فى نفسه من شعور وأفكار، يجسمها أو يظهرها بفنه، للناظرين أو السامعين، نرى العالم مقيد فى بحثه، تخضع لحقائق موجودة ثابتة، تتحكم فيها بعالمج من ظواهر طبيعية، أبدعها الخالق عز وجل. فالعالم يبحث عن نتائج، تصف حقائقاً، وهو يجدها، كل الحهل، ولا يملك فيها تغييراً أو تبديلاً، قد يروق له، أو تحريفاً أو تعديلاً، قد يسهل عليه مهمته. فالعالم يتعرضون، إذن، بحكم طبيعة عملهم، لصعوبات نفسية، لا يتعرض لها أهل الفنون. ويتعرض ألباحث اللائق، لصعوبات مماثلة، لا تعرض له الباحث السابق من صعوبات، وعلى الرغم مما للدراسة هذه لصعوبات من أوجه النفسية، من أهمية قصوى لتقدم العلم، وللمدنية، تسجل هنا، أنها لم تبحث بعد، ولا بقدر ضئيل، من تلك الهمة، التى تبحث بها أعمال الفنانين، وأقوال السياسيين. ولا أعراض لنا على طوائف البحوث، التى كتبت عن إنتاج وعن حياة الكاتب الأشاعر الملهوم «جوته» مثلاً، ولكن أعراضنا ينصب على إهمال الكتابة مثلاً، عن قطب من أقطاب العلم، من معاصره، وهو «كارل فريدريك جاوس». وجاوس، هذا الذى يجمل صفوة الملتقنين، حتى اسمه، لا يقل منزلة فى العلم، عن منزلة شاعرنا الملهوم فى الأدب. وهكذا بقيت سرية علم، من أعلام البحث العلمى، فى طي الكيان، من غير دراسة، وبذلك حرم الناس من الانتفاع من سرته وهو قى قبره، علاوة على اكتفائهم، مما أنتجه فى حياته. ولعل لإهمال سرية جاوس، يرجع الى جهل المؤرخين، باسماء البارزين من العلماء وبقية عوالمهم كما قد يرجع أيضاً الى عجز العلماء، عن تحليل الشخصيات العلمية، من الوجهة النفسية، والى عجزهم عن دراسة الإنسان، فى شخص العالم.

من كشف الغنطيسية، وقد تم هذا، أغلب الظن، محض الصدفة، الى أقصى ما أوتينا من علم عن طبيعة الكون، ويعلم الله، أننا ما أوتينا، حتى اليوم سوى القشور. وقد يظن بعض من لا مارسون البحث العلمى بأنفسهم، أن الظواهر الطبيعية، ليست سوى نظريات جافة، خصوصاً إذا عبر عنها بمعادلات رياضية. وليس هذا الظن بصحيح، فليس قانون نيوتن للجاذبية مثلاً، هو تلك الظاهرة، التى تسمى بهذا الاسم، فى هذا القانون، سوى وسيلة للتعبير عن هذه الظاهرة. زد على ذلك، أن هذا القانون وغيره، وسائل مؤقتة، للتعبير عن الظواهر الطبيعية، تتغير بازدياد ما أوتينا من العلم. فقد عدل أينشتين، فى قانون، نيوتن نفسه، الذى اعتبر روحاً من الزمن، انه غير قابل للتغير، وسبحان الباقي العلم.

ولسوف نقضى، دراسة تاريخ تطور العلم، بما فى ذلك سرية العلماء، الذين استحدثوا هذه التطورات، من غير شك، على مثل هذه الظنون الخاطئة، ولسوف تبين بوضوح أيضاً، حقيقة العلاقة بين العلم، الذى اكتسبناه بالبحث وبين الطبيعة، كما أبدعها علام الغيوب.

وقد لا يعلم البعض، أن سر الكثيرين من العلماء البارزين، موجودة بدور الكتب، وأنها مترجمة الى شتى اللغات، كما أن بعض ما كتبه هؤلاء العلماء عن أنفسهم، وبعض ما تبادلوه من رسائل، وفى هذه وتلك الكثير مما هو شيق ممتع، محفوظة أيضاً، فى المتاحف، وفى دور الكتب.

وتود أن نقص، فيما يلى، القليل عن عالم جليل، من بين الكثيرين، ممن يستحقون الحديث عنهم، ونعنى به «جاليليو جاليليو»، ذلك العالم الكبير، ذو الشخصية الفذة، التى حدث بالكثيرين، من الكتاب، أن يكتبوا عنه. أما مؤلفات جاليليو فمعتبر، من الوجهة اللغوية أيضاً، آية فى الأتقان، هذا علاوة على كونها مشوقة جداً، وممتعة للغاية. ووجه المتعة فى مؤلفات جاليليو، أنها خليط جميل من رغبة ملحة فى الوصول الى الحقيقة، ومن حرص، غير عادى، على الكفاح، كما أنها لا تخلو من هكم، ونقد لأذع. وتزداد الرغبة فى قراءة هذه المؤلفات، عندما يتبين للقارئ، أنها من بين الأمس، التى بنيت عليها، علوم الطبيعة الحديثة.

أما سرية حياة جاليليو، فأنها تستحق اهتماماً خاصاً، لا بسبب شخصيته فحسب، بل نظراً لاعتبار آخر. فلقد ذهب جاليليو مثلاً فى التاريخ، لا قد يتعرض له باحث محقق، لا يعرف بقبود تفرض عليه بدون وجه حق، وكذا لا قد يتعرض له البحث العلمى الحر، من أخطار



ومجدر، أن نشر هنا، إلى أن دراسة تاريخ مجموعة علوم الطبيعة والرياضة، سواء أكان ذلك فيما يتعلق بالعلم نفسه، أم بسيرة العلماء، لا تلقى، في ألكليات العملية والمهندسية، العناية اللازمة. ولقد كان بدسها، أن تتأثر برامج المدارس الإعدادية بهذا الاتجاه، مما أدى إلى اختفاء تاريخ العلم، كعنصر ثقافي، إحتفاء، يكاد أن يكون تاماً، من ثقافة المجتمع. ولكنا نصل إلى استكمال هذا النقص، نطالب بتشجيع الوعي الثقافي، في هذه الناحية خصوصاً بين أولئك، الذين يتخصصون في العلوم والرياضة.

وقبل أن نستكمل الحديث، عن العناصر الثقافية، التي تصلح للثقافة المنشودة، نود أن نشرح فيما يلي، ما للثقافة في ناحية العلوم والرياضة، من أهمية خاصة، في وقتنا هذا وترجع هذه الأهمية إلى تلك التطورات الهامة التي حدثت في البحوث العلمية، أثناء السنوات الثلاثين الأخيرة، على وجه الخصوص. فبينما كان العلماء، حتى نهاية القرن الماضي، يقومون بأبحاثهم في هدوء، بدافع من وجدانهم الشخصي، يتفحصهم المال اللازم، في معظم الأحيان، على قلة ما يطلبون، نرى الأموال الطائلة تنفق اليوم، بغير حساب، على البحث العلمي، كما نرى صوامع العلماء، وقد استبدلت بمؤسسات دولية ضخمة، حل فيها «سيكترين الروتونات»، ومخطة الحساب الآليكترونية»، محل «ملف السلك الكهربائي»، ومحل «جدول ألوغاريتمات». زد على ذلك، ما يعقد من مؤتمرات دولية، هنا وهناك، بصفة تكاد أن تكون مستمرة. كما نرى أيضاً، أن الدولة اليوم، هي التي تشرف على حملة الأبحاث العملية الموجهة، سواء أكان هذا التوجيه إلى ألقاء، أم إلى القضاء، كما أن الدولة، هي التي تنفق على كل ذلك بسخاء، منقطع النظير.

ولقد كان لكشف العلم، منذ قديم الزمان، أثره الفعال الدائم، في تقدم الأفراد والشعوب حقيقة، غير أن أهميته لم تصل أبداً، إلى الحد، الذي تصبح به الأبحاث العلمية، محورا، تدور حوله المناقشات السياسية، بين الدول الكبرى، إلا منذ بضعة سنوات.

ولقد نتج عن هذه التطورات الهامة في كيان العلم، وفي كل ما تمت إليه بصلة، أن أصبح البحث العلمي، موضوع مناقشات علنية، يتحدث فيها الخاص والعلماء، عن مدى نجاح العلماء والمهندسين في مجتبه، وما تنفقه الدولة في هذا السبيل. ولا جدال..، في أن هذه ظاهرة طلية، تبعث على اللامع، غير أن الأغلبية العظمى، ممن يشركون في هذه المباحثات، لا يعرفون، إلا القليل،

عن الصعوبات والآلاسات، التي تكثف البحث العلمي وما يعقبه من تصمم هندسي وتنفيذ فعل. ولقد كانت النتيجة، أن جد، في مقابل الظاهرة السارة، التي نتحدثنا عنها بعاليه، خطر على الأبحاث العلمي، قد يأتي من إحدى ناحيتين، أو من كليهما :

الأولى : إما أن يتوقع الناس نجاحا عاجلا لهذه الأبحاث بدرجة لا تمتشى وطبيعة أبحاث العلمي، أو التنفيذ الهندسي، وفي هذا ما فيه من ضرر على البحث، وعلى الباحثين .

الثانية : أن يتوكل الناس في حكمهم، على مدى التقدم في هذه البحوث، على آراء المختصين، وقد يكون من بينهم، من لا يعينهم من أمر هذه الأبحاث شيئا، سوى متغمة شخصية، يسعون في الخلل الأول، إلى تحقيقها. يتضح من ذلك، أن مجتمع القرن العشرين، في حاجة ملحة، لأن يقدر أكثر قطاع ممكن منه، لا على مناقشة البحوث العلمية، مناقشة سطحية فحسب، بل لأن يقدر على الحكم عليها أيضا. وغنى عن البيان، أن تحقيق هذه الحاجة الملحة، لن يكون إلا بثقافة جديدة، يتضمن محيطها، مجموعة علوم الطبيعة والرياضة أيضا .

ولكي يتبين القارئ بعض ما تتطلبه الثقافة المنشودة، من الراغبين فيها، نشر إلى أن : «إثبات الحقائق بالبراهين العلمية العملية»، لا يلعب سوى دورا ثانويا في الثقافة التقليدية، هذا في حين أنه عظم الأهمية، عند الحكم على قيمة الأبحاث العلمية. ولعل أهم ما تتميز به مجموعة علوم الطبيعة والرياضة، عن سواها من المجموعات، هو أن مواد هذه المجموعة يجب أن تعزز دائما بالبراهين، التي يفهمها كل من هو قادر على التفكير السليم. زد على ذلك، أنه كثيرا ما يتعذر فهم النتائج العلمية نفسها، فهما صحيحا، بدون دراسة البراهين التي تبنت صحتها. والأمثلة على أهمية هذه البراهين كثيرة، نود بعضها فيما يلي : فالعلماء يقولون مثلا، بأن درجة حرارة سطح الشمس الخارجي، تبلغ ما يقرب من ٦٠٠٠ مئوية، كما يقولون، بأن الذرة تحتوي على عدد من الروتونات وعلى عدد مماثل له من الألكترونات وبأنها قد تحتوي أيضا على نيوترونات، كما يقولون بأن النحل يرى الأشعة فوق البنفسجية، التي لا يراها الإنسان أصلا. — كل هذه حقائق، تظهر وكأنها عارية عن الصحة، إذا لم تعزز بشرح كاف وبراهين قاطعة. فلنسا بقاديرين مثلا، على وضع ترمومتر على سطح الشمس لكي نقرأ درجة حرارته ! كما أنه من المستحيل، أن نضع ذرة في راحة اليد، ولا أن ننظر إليها بفتظار مكبر، لكي نرى

أجزائها! وأخيرا، فأن استعارة عين النحلة لرى بها، ما تراه، أمر غير ممكن. ويتغير الوضع تماما، إذا فهم الإنسان، كيف يصل العلماء الى هذه النتائج، وإذا تبين أن الإنسان صحة براهمهم أيضا.

نستخلص مما تقدم، أن ثقافة تقوم على علوم الطبيعة والرياضة، لا يمكن أن تحقق أغراضها، ما لم تنجح الفرصة للراغبين فيها، بأن يحيطوا على بعض الوسائل، التي يستعين العلماء بها، على إثبات صحة النتائج، التي يصلون بحوثهم إليها. ومن الطبيعي، أن تناسب دراسة هذه الوسائل، مع معلومات الطلاب ومواهبهم، وأن تقتصر على القدر اللازم لهم، من هذه الوسائل فقط.

ولا يفوتنا، أن نشر أيضا، الى أن دراسة حصيلة البحوث العلمية، تساعد على تربية ملكة التفكير، مع النقد في نفس الوقت، في طلابها، مما لا يتيسر، بنفس الدرجة وبنفس الطريقة، بأي نوع آخر من الدراسات. ويرجع ذلك الى أن دراسة هذه الحصيلة تفرض على الطالب، أن يتحقق بنفسه من صحة ما يدرس، حتى ولو كان ما يدرس من البديهيات، وبذا يعود الطالب على عدم قبول ما يقال له، من غير أن يفتق به. ويستثنى من ذلك طبعاً، ما يعجز العقل البشري عن فهمه، وأولياته، أصلاً. لغة العلم: سبق أن أشرنا، في أول هذا البحث، الى أهمية اللغة، كمقياس للثقافة، واستكمالاً للفائدة، نورد، فيما يلي الفرق بين لغتي الأدب والعلم، بإيجاز. نحاول الأدب، جهد طاقته، أن يظهر جلال ألفه وغناها بالألفاظ، فيما يكتب، كما يحاول أيضا، أن يكون بليغ

الأسلوب، سلس العبارة، حتى ولو كان ذلك على حساب الدقة والوضوح. أما لغة العلم، فيجب أن تكون على عكس ذلك، أي أنه، يجب أن تكون لغة إخبارية، واضحة، دقيقة، بسيطة، على أن تأتي بلاغة الأسلوب، وسلاسة التعبير في الملل الثاني، وعلى أن لا تهمل هذه كلية. ولستنا بمبالغين، إذا نهنا الى أن لغة العلم تنقصها أبحاث لغوية، تازمها، لكي تنكسها جالها الخاص، الذي ينبثق من الدقة في التعبير، ومن وضوح الأسلوب، ومن بساطته. ويجد الباحث فيما كتبه البارزون من العلماء، المادة اللازمة لهذه البحوث اللغوية. ومحمل القول أن العناية بلغة العلم، إحدى أغراض الثقافة الحديثة، التي ندعو إليها.

وقبل أن نختم هذا المقال، نشير الى أن الأحترام المتبادل، شرط أساسي، لكي يسود التفاهم بين فريقين، ينشئ كل منهما الى ثقافة معينة، ونعني فريق الأدباء وفريق العلماء. وفي رأينا، أن ما حدث في بعض الأحيان، من تفاخر أحد الفريقين، على الفريق الآخر، بمعلوماته، يرجع الى اتساع محيط الثقافة الفعلية، في زمننا هذا، بحيث أصبحت حدوده غير واضحة.

فلو أننا أضفنا، الى الثقافة التقليدية الحالية، ثقافة ماثلة في ناحية علوم الطبيعة والرياضة، لا لكي تتنازع الثقافتان، بل لتعاونتا، لوضحت حدود محيط ثقافة جديدة موحدة، بقدر الأمكان. وإننا نعتقد، أن ثقافة كهذه، سوف تتمخض عن خير عزم للبشرية، في عصرنا هذا، وفيها سوف يأتي من عصور، إن شاء الله.

(انتهى مقال الاستاذ فلكر)

نود أن نورد، فيما يلي، بعض آيات الذكر الحكيم، وبعض أقوال بعض الراضين في العلم من الغربيين، لا لكي نبرر ما ادخلناه من حذف أو تعديل، على مقال الأستاذ فلكر، فليس ذلك، في رأينا، محتاج الى تبرير. وإنما نقصد، أن نبين للقارئ، بما سنذكره، أن أهمية ما يدعوه إليه الأستاذ، لا ترجع الى ما أبداه الأستاذ في مقاله من أسباب قوية فحسب، بل ترجع أيضا الى سبب آخر، نعتقد أنه أهمها جميعا، وهو «أن العلم وثقافته لا يتعارضان مع الإيمان، بل أهما يدعوان إليه».

بعض آيات الذكر الحكيم:

قال تعالى في سورة الزمر: «قل هل يستوى الذين يعلمون والذين لا يعلمون»
وقال تعالى في سورة النساء: «لكن الراضون في العلم والمؤمنون، يؤمنون بما أنزل اليك»
وقال سبحانه وتعالى في سورة الرحمن: «ولن خاف مقام ربه جنتان، فبأى آلاء ربكما تكذبان».

(صدق الله العظيم)

أقوال بعض الراسخين في العلم من الغربيين :

عالم الذرة أرثر كومبتون : «اني في معمل ، لا أعنى بأثبات الحياة بعد الموت ، ولكنى أصادف كل يوم قوى عاقلة ، تجعلني أحس أزاءها ، بأنه يجب علي أن أركع احتراما لها .»

اينشتين : «إن أعظم جائشة من جائشات النفس وأجملها ، تلك التي تستشعرها النفس ، عند الوقوف في روعة أمام هذا الخلفاء الكوني . إن الذي لا يجيش نفسه لهذا ، ولا تتحرك عاطفته لوحى كبيت . إنه خفاء لا تستطيع أن تشق حجبها ، وظلام لا تستطيع أن تطلع فجره ، ومع هذا فتدرك أن وراءه شيئا هو الحكمة أحكم ما تكون ، ونحس أن وراءه شيئا هو الجمال أجمل ما يكون . وهي حكمة وهو جمال ، لا تستطيع أن تدركهما عقولنا القاصرة ، إلا في صورة لهما بدائية أولية . وهذا الأدراك للحكمة ، وهذا الأحساس بالجمال في روعته ، هو جوهر التعبد عند الخلاق .»

لابلاس العالم الفلكي : «إن القدرة التي شكلت الأجرام السماوية ، وحددت كثافتها ، وأقطارها ومداراتها ، بنظام مستمر الى الأبد ، لا يمكن أن تنسب للمصادفة .»

ادنجتون : «إن وراء هذا الكون عقلا مدبرا حكما ، هو العقل الأعظم ، وروحا ساميا ، هو الأرواح الأعظم ، هو الله سبحانه وتعالى .»

(انظر كتاب مع الله في السماء للدكتور احمد زكي)

وبعد ، فلعل فيا ذكرنا ما يكفي ، لكي يؤمن بالله من لم يؤمن به ، عز وجل ، بعد ، ولكي يطرح الإنسان غروره ، ولكي يصدق من لم يصدق بعد ، أننا لا نعلم ، ولن نعلم من أسرار الكون والحياة إلا القشور ، وأخيرا لكي يعلم من لم يعلم من العلماء بعد ، أن فوق كل ذي علم عليم . هداانا الله جميعا الى الأمان الحق ، أنه سميع مجيب .



العلماء في خدمة القرآن

بقلم الدكتور محمد حميد الله

أحيانا إلى ست آيات ولذلك اكره العلماء أن يذكروا
الآن الرقمن. كائنا ما كان، الفضل للمتقدم؛ وهذا
لألماني كما ذكرنا.

تأريخ القرآن

اعتنى المسلمون بعلوم القرآن منذ قدم الزمان، مثل
تأريخ تدوينه، واختلاف قرائه وغير ذلك. أما
في أوروبا، فهو ألماني الذي اعتنى به. أعنى تأريخ
القرآن لتينودور نوبلديكيه (طبع لايزيك ١٨٦٠). واعتنى
بطبعته الثانية تلميذ نصراني له، شولز، ففشر المجلد الاول
في ١٩٠٩، والمجلد الثاني في ١٩١٩، ثم زاد فيه ألمانيان
بركشتريسر وبريتسل مجلدا ثالثا في ١٩٣٨. وكل هذا في
مدينة لايبزيك. ولا شك أن هذه أوسع خزانة من
المعلومات في الموضوع يرجع اليها كل باحث وإن لم يتفق
معه دائما.

معهد القرآن الماسوف عليه

ان جامعة ميونيخ في جنوبي ألمانيا كانت أسست معهدا
خاصا للأبحاث القرآنية، وقعت عليه قتال امريكانية
ومن الحرب العالمية الثانية فهلك كل من كان فيه وماكان
فيه. ولكن هو جدير بالذكر، لعل الله يوفق دولة
اسلامية لإعادة مثله. ان الاستاذ بركشتريسر ثم من بعده
الاستاذ بريتسل كانا قد صرفا عمرهما لإدارة هذا المعهد،
وبلدت الخامة والحكومة أموالا لا يسبهاها لانشاءه
وتطوره حتى كان قد صار أكبر متحف قرآني في العالم.
وهذا ما فعلوا:

- ١) جمعوا فيه أهم ما يوجد من المطبوعات، العربية
خاصة، في التفسير وفي علوم القرآن والقرآآت.
- ٢) جمعوا بالعكس الشمسية من جميع العالم ما لم يقطع
من الكتب في هذا الموضوع.

ان حظ أهل ألمانيا في خدمة العلوم وتطورها معروف.
فهم لم يقصروا في خدمة القرآن الكريم أيضا، بل لم
فضل على غيرهم من أهل الغرب في الأزمنة الأخيرة.
وسنذكر بعض مزايا اشتغالهم بهذا الباب.

الطباعة

يقال ان أول طباعة للقرآن اعطى بها باكانيني في مدينة
البندقية في ١٥٣٠، ولكن البابا الكساندر السابع غضب
وأمر بحرق جميع النسخ. على كل حال أقدم نسخة
مطبوعة وصلت إلينا هي ما اعطى بها أبراهام هنكلان
في مدينة هامبورج (في شمالي ألمانيا) في ١٦٩٤.

ترقيم الآيات

الحاجة إلى مراجعة القرآن تزداد كل يوم. وكتب تحريج
الآيات توجد منذ قديم العصور في البلاد الاسلامية.
ولكن هؤلاء المؤلفين أشاروا عادة إلى الجزء والركوع
مثلا، وكان الباحث يحتاج إلى قراءة نصف الصفحة
تقريبا وأحيانا أكثر منه. أما العثور بالقبض، فهو أسهل
إذا كانت المراجعة إلى الآية، فان الآيات لا تزيد سطرا
وسطرين عادة. وأول من وضع فهرسا أجديا لكلمات
القرآن وأشار إليها برقم السورة ورقم الآية هو كشتاف فلوكل،
حتى انه طبع قرآنا درج فيه رقم الآيات على كل آية.
وهذا في سنة ١٨٣٤ في مدينة لايبزيك. ان أهل الغرب
لما يستدلون بالقرآن فهم عادة يذكرون السورة والآية
حسب ترقيم فلوكل، ويراعون ذلك الترقيم حتى في تراجم
القرآن في لغاتهم. والذي يؤسف عليه هو أن فلوكل لم
يعرف ترقيم الآيات عند المسلمين، بل اجتهد فأصاب
وأخطأ. وفي الآونة المتأخرة طبع المسلمون القرآن في مصر
وغيرها ودرجوا أرقامًا غير أرقام فلوكل، والفرق يصل

٣) حصولوا على العكوس الشمسية لآلاف من نسخ القرآن الخطية، من جميع الصور، وسافروا لأجله إلى جميع أنحاء العلم من الشرق والغرب، ومن البلاد الإسلامية وغيرها. وجمعوا من النسخ القديمة كل ما عثروا عليه، حتى على ورقة وورقين. فحصل لديهم النسخ من القرن الأول للهجرة إلى عصرنا الحاضر. وكان غرضهم أولاً أن يقارنوا بين جميع تلك النسخ وجميع اختلافات إذا كانت (ولم يجدوا إلا أغلاط الكتابة) ولكن بالحصول على هذه النسخ المصورة جمع لديهم ما سبى عليه مؤرخ الخط العربي، والتجليد وتزيين القرآن وغير ذلك من العلوم.

٤) بدءوا بأوسع تفسير للقرآن، فجعلوا لكل آية عليه خاصة ووضعوا فيها تفسير تلك الآية لكل مفسر من عصر الصحابة إلى عصرنا ورتبوا تلك الاقتباسات حسب زمن المفسر الأقدم فالأقدم. فكان من الممكن أن نعرف تطور التفسير لكل كلمة ولكل آية من القرآن. وكان العمل جارياً حين ضاع جميع ما كانوا قد كلوا. ومن الممكن الآن أن نجد أحد هذا العمل بدون أن يقتصر بالتفسير العربي، فقد فسره علماء الإسلام بجميع لغات بلادهم من الفارسية والتركية والهندية والجاوية وغير ذلك، ولا يقال أن العجم لم يزيدوا شيئاً على العرب. من حسن حظ العالم العلمي أن أكثر تلك الوثائق الخطية محفوظة في العالم ولو ضاعت عكوسها الشمسية من معهد ميونيخ، ومن الممكن لمن عنده مال وشوق أن يعيد بل أكثر.

تراجم القرآن بالألمانية

تأريخ القرآن

إن أكثر الكتب قراءة في العالم هو القرآن العربي، لاشك فيه، فيتلوه من يعرف العربية وكذلك من لا يعرفه من المسلمين في سائر أكناف العالم، لحصول الثواب الموعود على تلاوته.

لا نعرف أحداً من الأمم اعتمدت في إبان أمرها بكتابه الديني كما اعتمدت به المسلمون لصيانة أصله حتى يتداول على مر القرون والأجيال بدون زيادة ولا نقصان. من العلوم أن المسلمين يعتقدون أن القرآن ليس من كلام البشر بل هو كلام الله سبحانه نزل على رسوله محمد صلى الله عليه وسلم بالوحي إليه. ومعلوم أيضاً أن القرآن لم ينزل ما بين دفثيه مرة واحدة، بل نجماً نجماً في أثناء ثلاث وعشرين سنة (من ٦١٠ إلى ٦٣٢ م). وكان

هذا في جزيرة العرب. ولم يكن يوجد حين ذاك مطابع ولا إذاعات حتى إن علم الكتابة والقراءة كان من نوادر الأشياء. فقد أكد المؤرخون أن مكة، مسقط رأس النبي كان لا يعرف هناك الكتابة والقراءة قبل الإسلام إلا ١٧ رجلاً. ويمكن أن يقدر إحصاء سكان مكة حينذاك بعشرة آلاف. وزد عليه أن نبي الإسلام نفسه كان أمياً لم يتعلم العلم المكتوب كما صرح به القرآن.

فما يندهش به الباحث هو أن هذا النبي الأمي اعتمد منذ أوائل بعثته بصبانية ما كان يوحي إليه. فكان يدعو أحداً ممن آمن به وعرف الكتابة أن يكتب ما عليه عليه، ويستنسخه الآخرون فينتشر النسخ بين الأمة. ثم يأتي وحى جديد، فيقبله النبي للاشاعة ويصرح أيضاً محل الوحي الجديد في مجموعة الأجزاء السالفة القرآنية (فلم يدون على ترتيب التزول، بل حسب مندرجات السور). ودام هذا هكذا إلى وفاته. — هذا من ناحية.

ومن ناحية أخرى، أمر النبي أمته أن يتعلموا القرآن حفظاً، ولا يصح صلاة إلا بتلاوة القرآن عن ظهر القلب. وما يذكر أن كل مصل يجب عليه أن يقرأ قسمًا من القرآن في صلاته، وليس الإمام فقط، كما عند اليهود مثلاً. وحجج القرآن أكثر من حجج التوراه (الكتب الخمسة لسيدنا موسى) والأنجيل الأربعة معاً. فالحفظ يمتد لتصحيح المكتوب، والكتابة تمد الحفظ. وله ناحية ثالثة: وهي أن النبي عليه السلام كان يأمر الناس أن لا يعتمدوا بمحض المكتوب من القرآن، بل يجب أن يقرؤوه من أوله إلى آخره حرفاً حرفاً عند النبي وإما عند من تعلم عند النبي. وهلم جرا في الأجيال التالية. فإلى هذا الوقت الاطفال المسلمون يقرؤون القرآن عند استاذ مستند وهو يعطيهم سنداً عند تمامه يذكر فيه أن ما علم تلميذه ذلك من القرآن هو كما تعلم هو من استاذ، وهذا الأخير من استاذ وكذلك استاذتهم — وكلهم مسنون — رافعا إلى النبي صلى الله عليه وسلم.

فقد روى هذا المصحح الثلاثي لحفظ نص القرآن من وقت النبي عليه السلام إلى زماننا هذا ويوجد الآن في العالم ميثاق الآلاف من حافظي القرآن يعلمون جميع القرآن عن ظهر القلب. فأحسبهم في تركيا فصحب بمائتين وخمسين ألفاً، وعددهم في البلاد العربية لا شك أكثر.

نزل القرآن نجماً نجماً طيلة حياة النبي، ولم يدنوه في صورة كتاب إلا عند وفاته. ولذلك لا يوجد نسخة كاملة من العصر النبوي. وبما أنه لم يوجد التقويم والتاريخ عند المسلمين في ذلك العصر، لا يمكن تأكيد التاريخ



سورة الفاتحة
الحمد لله رب العالمين

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ
مَالِكِ يَوْمِ الدِّينِ
إِيَّاكَ نَعْبُدُ وَإِيَّاكَ
سُتَعِينُ
اهْدِنَا الصِّرَاطَ الْمُسْتَقِيمَ
صِرَاطَكَ الَّذِي نَرْغَبُ
عَلَيْهِهِمْ غَيْرِ
الْمَغْضُوبِ عَلَيْهِمْ وَلَا الضَّالِّينَ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ
الَّذِينَ يُؤْمِنُونَ بِالْغَيْبِ وَيُقِيمُونَ
الصَّلَاةَ وَمِمَّا رَزَقْنَاهُمْ يُنْفِقُونَ
وَالَّذِينَ يُؤْمِنُونَ بِمَا أُنْزِلَ إِلَيْكَ وَمِمَّا أُنْزِلَ
مِنْ قَبْلِكَ وَالْآخِرَةُ هُمْ يَرْجُونَ

والنهاية، ولبت شعري لمن هذا الكتاب، أما البداية والنهاية لابن كثير فلم أجد فيه هذا الذكر).

ثم ذكر بزرگ بن شهریار (في عجائب الهند ص ۳۰۲) أن علماء الهند ترجموا القرآن لتبليغ الدين قبيل ۲۷۰ هـ، ولعلها كانت باللغة السنديّة أو الملتانيّة. وذكر الجاحظ في البيان والتبيين، (ج ۱، ص ۱۳۹) أن موسى بن سيار الأسواري المتوفى ۲۵۵ كان يدرس تفسير القرآن بالفارسية. ووصل النبا ترجمة القرآن على أيدي علماء ما وراء النهر في سنة ۳۴۵ للملك منصور بن نوح الساماني؛ وأضافوا إلى الترجمة خلاصة تفسير الطبري المتوفى ۳۱۰. إن هذه الهيئة ترجمت القرآن ولخصت التفسير بثلاث لغات: الفارسية، والتركية الشرقية والتركية الغربية، وجميع هذه النصوص وصلت النبا بمحمد الله وهي في مخطوطات. وكل هذا على أيدي المسلمين.

أما غير المسلمين، فعمل أطم السريانيون، فقد عثر على كتاب جدل فيه ترجمة آيات القرآن بالسريانية، والمخطوطة على رقي في مكتبة مانشستر، وأكد الأستاذ متكانا أنها لبارصلي المعاصر للحجاج بن يوسف أي في الثلث الثالث للقرن الأول للهجرة. ثم اعتنى بها أهل أوروبا في الاندلس فقد ترجمه روبرتوس كيتينسيس الإنجليزي إلى اللاتينية في ۱۱۴۱-۱۱۴۳ م أي ۵۳۶-۵۳۸ للهجرة. ثم لم يزل العلماء المسلمون وغير المسلمين يترجمونه إلى سائر لغات العالم ولا يزالون.

نشرت أنا في ۱۳۶۴ هـ (۱۹۴۵) كتابا اسمه "القرآن في كل لسان" يحتوي على أمرين: فهرسة التراجم القرآنية في كل لغة عرفها، كاملة كانت أو جزئية، وكذلك نموذج لسورة الفاتحة في جميع هذه اللغات. ثم جددت طبعه مرتين في ۱۳۶۵، و ۱۳۶۶ هـ. ففي الطبعة الأولى عثرت على التراجم في ۲۳ لغة، وفي الثانية على ۴۳ لغة، وفي الثالثة على ۶۷ لغة من لغات العالم. ولو أجد أسباب الطبع لأنشر الطبعة الرابعة وقد جمع لدى المواد لأكثر من مائة لغة. ومما يذكر أن أكثر هذه اللغات تحتوي على غير واحد من التراجم. ففي لغة اردو أكثر من مائة ترجمة، ثم تليها الفارسية والتركية وفي كل واحدة منهما أكثر من حسين ترجمة. وتراجم التركية توجد بالخط الايوغوري والعربي واللاتيني وأثرالك روسيا يكتبون لغتهم بالخط الروسي ولكن ما أظنهم تمكنوا بترجمة القرآن في البلاد الشيوعيين. أما اللغات في سائر أوروبا، فيوجد فيها تراجم بالخط العربي في لغة هسبانية، (ويسمونها الخميادو)، ولتوانيا ويوغوسلافيا فيها عرفت. سعدت بترجمة القرآن بالفرنسية

في ۱۹۵۹ فنقد الطبعة الاولى (أكثر من اثني عشرة الف نسخة) في اسبوعين، والطبعة الثانية في نفس السنة (خمس عشرة ألف نسخة) ونفذت في أقل من سنة واحدة، ورايت تجارب الطبع الثالث عند ما أكتب هذه الأسطر. وفي هذه الترجمة مقدمة في تاريخ تدوين القرآن وصيانه قرناً بعد قرن، وفهرسة تراجم القرآن باللغات الاوربية. وهاكم خلاصتها في جدول:

- ۱ (آراغونيتية
- ۲ (اسوجية
- ۳ (افريقانية (وهي لهجة من الولنديزية)،
- بالخط العربي
- ۴ بالخط اللاطيني
- ۵ (ألبانية
- ۶ (الخميادو (أي هسبانية بالخط العربي)
- ۷ (ألمانية
- ۸ (انجليزية
- ۹ (اوكرانية
- ۱۰ (ايسبرانتو
- ۱۱ (برتغالية
- ۱۲ (بلغارية
- ۱۳ (بوشناق (يوغوسلافية) بالخط العربي
- بالخط الرومي
- بالخط اللاطيني
- بالخط العربي
- بالخط اللاطيني
- ۱۴ (بوهيمية (من تشيكوسلافيا)
- ۱۵ (تركية بالخط اللاطيني
- بالخط الايوغوري القديم (قطعات)
- بالخط العربي (في فهرسة الدكتور
- ماجد يشارواغلو) تقريبا
- ۱۶ (دانماركية
- ۱۷ (روسية
- ۱۸ (رومانية
- ۱۹ (ايطالية
- ۲۰ (فرنسية
- ۲۱ (فنلاندية
- ۲۲ (لاطينية

merkungen und einem Register versehen, und auf Verlangen herausgegeben ... Halle 1773; zweyte verbesserte Ausgabe 1775.

9. August Wilhelm Haller, *Mohameds Lehre aus dem Koran* gezogen, Altenberg 1779.
10. Joh. Christian Wilhelm Augusti, *Der kleine Koran* oder Übersetzung der wichtigsten und lehrreichsten Stücke des Koran's mit kurzen Anmerkungen. Zur richtigen Kenntniss und Beurtheilung der von Muhamed gestifteten Religion. Weissenfels und Leipzig, 1798.
11. Joseph von Hammer-Purgstall, *Proben einer neuen Übersetzung des Korans in deutschen Reimen*, Wien(?), 1807—1834.
12. V. von Rosenzweig-Schwannau, *Vier Worte aus vier Büchern*, Tora, Psalter, Evangelium, Koran, in: Fundgruben des Orients 4/1812.
13. Conrad Melchior Hirzel, ?, zweite durch Belläge aus dem Koran vervollständigte Auflage, Zürich, 1822.
14. Friedrich Rückert, *Specimen*, Frauentaschenbuch 1824.
- 14a. Friedrich Rückert, *Der Koran*. Im Auszuge übersetzt; herausgegeben von August Müller. Frankfurt a. M. 1888.
15. H. Zschokke, *Die biblischen Frauen der Alten Testaments*, (darin einige koranische Stellen), Freiburg i. B. 1828.
16. Samuel Friedrich Günther Wahl, *Der Koran. Das Gesetz der Moslems durch Muhammed den Sohn Abdallahi*. Auf den Grund der vormaligen Verdeutschung F. E. Boysens von neuem aus dem Arabischen übersetzt, durchaus mit erläuternden Anmerkungen, mit einer historischen Einleitung, auch einem vollständigen Register versehen ... Halle 1828.
17. L. Ullmann, *Der Koran*. Aus dem Arabischen wortgetreu neu übersetzt und mit erläuternden Anmerkungen versehen. Crefeld (Bielefeld, Velhagen und Klasing) 1840, 1842, 1853, 1857, Bielefeld und Leipzig 6. Aufl. 1872, 9. Aufl. 1897.
- 17a. neu bearbeitet durch Leo Winter, München 1958, Goldmann-Taschenbücher.
18. Georg Friedrich Daumer, *Muhamad und sein Werk* (Sura 2, 6, 11, 25, 33, 41, 44, 59, 61, 112) 1848.
19. H. Jolowitz, *Polyglotte der orientalischen Poesie* (Sura 99—104, 109), Leipzig 1853.
20. Alois Sprenger, *Das Leben und die Lehre Muhameds* (Auswahl von Koranversen), Berlin 1861—1865.
21. S. Blumenau, *Gott und der Mensch* in Aussprüchen der Bibel alten und neuen Testaments, des Talmuds und des Koran, Bielefeld 1876.
22. Martin Klamroth, *Die fünfzig ältesten Suren des Korans in gereimter deutscher Übersetzung*. Mit einem Anhang über die übrigen mekkanischen Suren. Hamburg 1890.
23. Theodor Fr. Grigul, *Der Koran*. Aus dem Arabischen für die „Bibliothek der Gesamtliteratur“ neu übersetzt. Halle a. S. 1901.

- | | |
|----|-----------------------------|
| ٦ | مجرية (هنجارية) (٢٣) |
| ١ | نروجية (٢٤) |
| ٧ | ولنديزية (٢٥) |
| ١٨ | هسبانية بالخط اللاتيني (٢٦) |
| ٣ | يونانية (٢٧) |

تفصيل التراجم بالألمانية

نفضل فيما يلي جميع ما عرنا عليه من تراجم القرآن الكريم باللغة الألمانية:

1. Salomon Schweigger, *Alcoranus Mahometicus*, das ist: Der Türken Alcoran, Religion und Aberglauben ... Erstlich auß der Arabischen in die Italianische; Jetzt aber inn die Teutsche Sprach gebracht ... Inn dreyen unterschiedlichen Theilen ... Nürnberg 1616 und 1623. (1659, 1664)
2. Johann Andreas Endter und Wolfgang Endter, *Al-Koranum Mohamedanum*, Nürnberg 1659.
3. Johann Lange, ?, Hamburg 1688.
4. Everhardo Guernero Happelio, *Thesaurus Exoticorum* oder eine mit Ausländischen Caritäten und Geschichten Wohlversehene Schatz-Kammer Fürstend die Asiatische, Africanische und Americanische Nationes ... Darauf folgt eine Umständliche von Turkey Beschreibung ... Wie auch ihres Propheten Mahometi Lebens-Beschreibung, und sein Verfluchtes Gesetz-Buch oder Alkoran. ... Hamburg 1688.
5. David Nerrters *Neu eröffnete Mahometanische Moschea*, worinn nach Anleitung der VI. Abtheilung von unterschiedlichen Gottes-Diensten der Welt Alexander Rossens Erstlich der Mahometanischen Religion Anfang, Ausbreitung, Secten, Regierungen, mancherley Gebräuch und vermuthlicher Untergang, Fürs andre, *Der völlige Alkoran*, Nach der besten Edition Ludovici Marracci verteutscht und kürzlich widerlegt wird. Nürnberg 1703.
6. Theodor Arnold, *Der Koran*, Oder insgemein so genannte Alcoran des Mohammeds, Unmittelbar aus dem Arabischen Original in das Englische übersetzt und mit beygefügt, aus den bewährtesten Commentatoribus genommenen Erklärungs-Noten, Wie auch einer Vorläuffigen Einleitung versehen von George Sale. Auf treulichste wieder ins Teutsche verdollmetscht. Lemgo 1746.
7. M. David Friederich Megerlein, *Die türkische Bibel*, oder des Korans allererste teutsche Übersetzung aus der Arabischen Urschrift selbst verfertigt; welcher Nothwendigkeit und Nutzbarkeit in einer besondern Ankündigung hier erwiesen ... Frankfurt am Main 1772.
8. Friedrich Eberhard Boysen, *Der Koran*, oder *Das Gesetz für die Muselmänner*, durch *Muhammed den Sohn Abdall*. Nebst einigen feyerlichen Koranischen Gebeten, unmittelbar aus dem Arabischen übersetzt, mit An-

Der Turcken

Koran/Keli-

gion und Aberglauben.

Auß welchem zu vernemen / Wann vnd woher
Ihr falscher Prophet Machomet seinen Ursprung oder anfang
genommen hat wes gegentheil dorch die sein fabelwerdt / lacherliche vnd
narrische & ehrsüchtige vnd vnsinnigen / Auch von seinen Träumen vnd
verführigen Wundersand / Sondern vnter Zäntzen
des Sat / Almoest / Sagen sampt andern Gottes
diesicht vnd ceremonien.

Erstlich auß der Arabischen In die Itallanische: Jetzt aber
in die Teutsche Sprach gebracht.

Durch: Herrn Salomon Schweiggern / Pre-
digen zu unser Frauen Kirchen in Nürnberg / sampt
dessen fleißigsten Bedenke /

Inm dreyen vnterschiedlichen Theilen / vnd außgehend
sein vnterthänigem Vorgesicht in den Druck gegeben.

Nürnberg /

Inn Eimen Halbmayern Buchladen zu finden.

Das ander Buch

des Alkorans.

In welchem begriffen wirdt das Ge-
sätz / so Machomet den Saracenen
gegeben hat.

Der Machometaner Gebett / welches sie
die Mutter des Alkorans nennen.

In Namen des barmherzigen güt-
igen Gottes / des Herrn aller dinge / des Vie-
ters des zukünftigen Gerichts / der du ist hoch-
gelobet allezeit / dich bitten wir / auff dich haben
wir unser vertrauen / führe uns auff den rech-
ten Weg / auff den weg derjenigen / die du hast
angewöhlet / vnd nicht derjenigen / über die du zürnet / nemlich
die Ungläubigen.

Das I. Capittel.

Inses Buch ist ohne allen Betrug vnd ohne einigen Irr-
thum / so sagt derjenigen die Wahrheit / welche Göt-
lichen / sündigen vnd ehrsüchtigen / welche gerne betten / gern Al-
moest geben / vnd die Gerecht / so dir vnter allen deinen Vorfahren
von Gott vom Himmel herab seyn gegeben worden / in guter be-
trachtung halten. Die Hoffnung der zukünftigen zeit hat gemacht /
das

Das Buch
dieses ist
das erste

صحيحان من الترجمة الإلامية للقرآن التي نشرها سلومون شوايكر في سنة ١١١٦ .

32. Edv. Lehmann und Hans Haas, *Textbuch zur Religionsgeschichte*, 2. Aufl. Leipzig-Erlangen, 1922 S. 341—382.
33. Hubert Grimme, *Der Koran*, ausgewählt, angeordnet und im Metrum des Originals übertragen, Paderborn 1923.
34. Reinke, Auswahl in: *Polybiblion*, und Litterarischer Handweiser für das katholische Deutschland.
35. Maulana Sadruddin, *Der heilige Koran*. Übersetzung, Erklärung und Einleitung. Berlin 1939.
36. Richard Hartmann, *Die Religion des Islam* (Sura 81, 82, 99, 101, 112), Berlin 1944.
37. Baschiruddin Mahmud Ahmad, *Der Heilige Qur'an*, Arabisch und deutsch, Wiesbaden 1954, zweite neu bearbeitete Auflage 1959.
38. Ismail Balió, *Jānā*, Originaltext und Übersetzung, Wien 1953.
39. Henri Mercier (Auswahl), 1957 (? unsicher).
40. Rudi Paret, *Mohammed und der Koran* (mit zahlreichen Übersetzungsproben) Stuttgart, Kohlhammer 1957.
41. Rudi Paret, *Der Koran*, seit 1963 im Erscheinen begriffen, Wiesbaden.

24. Max Henning, *Der Koran*. Aus dem Arabischen übertragen und mit einer Einleitung versehen. Leipzig, Reclams Universal-Bibliothek Nr. 4206—4210, 1901, 1907 und oft.
- 24a. Neue Bearbeitung durch Annemarie Schimmel, Stuttgart 1960, 1963.
25. Erich Bischoff, *Der Kordn*. (Auswahl) Leipzig, Th. Grieben 1904 (Morgenländische Bücherei Bd. 4).
25. Anonymus, *Der Koran*, Grundsätze der Mohamedanischen Lehre, Leipzig 1904.
26. A. Bertholet, *Religionsgeschichtliches Lesebuch*, Tübingen 1908, S. 361—379.
27. Joseph Hell, *Die Religion des Islam*, Jena, 1915, S. 3—25.
28. Ernst Harder, *Der Koran*. In Auswahl herausgegeben. Leipzig, Insel-Verlag 1915 (Insel-Bücherei Nr. 172).
29. Lazarus Goldschmidt, *Der Koran* aus dem Urtext wortgetreu übertragen, Leipzig, Berlin 1916, 1923.
30. Tomov und Skulev (?) (Vgl. ihre slavonische Koran-übersetzung).
31. Mahmud Muchtar Pascha, *Die Welt des Islam im Licht des Korans und des Hadith* (Auswahl), Weimar 1915.

محمد إقبال والشقافة الإسلامية

بقلم راشد المحمدي

التقاها إقبال في بعض الجامعات الإسلامية في الهند، مثلاً على كره، مدراس وجيلدياد ونشرت تحت عنوان «اصلاح الفكر الديني في الإسلام» The Reconstruction of Religious Thought in Islam.

ولهذا العنوان صلة سرية بعنوان كتاب الامام الغزالي «احياء علوم الدين» وهذا بعينه هو ما رآه إقبال.

ورفع إقبال صوته بنشر في الملة البيضاء روح القوة والتمرد ووضع نصب عينه ان يغني مثاله الامثل في الحان جاذبة ذائبة للقلوب، وسنحت له فرصة ان يلعب دوراً حاسماً لا في اصلاح الفلسفة الإسلامية فحسب بل في وضع اساس سياسة جديدة في الهند. وهذا انه اعلن في المؤتمر السنوي للاتحاد الإسلامي Muslim League في مدينة الله اباد في اواخر كانون الاول سنة ١٩٣٠ ما فحواه ان النتيجة المتوقعة لما نشاهده من تاريخ الهند هي ان تشكل منطقة مستقلة مسلمة في شمال غربي البلاد، وان تكون هذه المنطقة المفروضة ضامة لولايات السند (وهي اول قسم من بلاد الهند دخله العرب في عام ٧١١) والبنجاب وبلوچستان والحدود الشالية الغربية لان هذه الانحاء ما زالت تحت سيطرة المسلمين منذ نحو الف سنة، ورأى إقبال - وبالغ في ذلك من جاء بعده - ان المسلمين في الهند كانوا جمعية خاصة منفردة لا اختلاط لهم بالهندو لامن الناحية الإجتماعية والإجماعية ولا في العادات وظنوا ان امتزاج الملتن واختلاطهما سيؤدي الى احياء الملة الإسلامية. وكان تصريح إقبال هذا اصل الباكستان واساسها الفكري كما قال نفسه:

اما الدول فتتولد في صدور الشعراء وتنشأ وتموت في ايدي اهل السياسة.

فولدت دولة الباكستان من افكار إقبال الشاعر الفيلسوف. ولا يرتفع الشك في ان إقبال كان شاعر الإسلام الجديد وفيلسوف المسلمين الناهضين، وانه قد عارض سياسة الدول الأوروبية وطريقها في استغلال نفوذها واستعمارها

قد مضت ٢٥ سنة منذ اليوم الذي لبي فيه محمد إقبال شاعر الباكستان دعوة ربه ورحل عن الدنيا الفانية الى الآخرة (٢١ نيسان ١٩٣٨) وعلى نغره ابتسامة السعادة؛ فان الموت الختائي لا يعلق به المؤمن الحقيقي اهمية ما وانما هو باب يقود لحياة جديدة كما قال الشاعر نفسه في كثير من ابياته.

من كان هذا الشاعر الفيلسوف الذي افتخرت به اهل الباكستان ؟

ولد محمد إقبال في مدينة سيالكوت في البنجاب الشالي في سنة ١٨٧٣ أو ١٨٧٤، وكان اجداده قد هاجروا من بلاد كشمير ويرجع تاريخ اسلامهم الى قبل ٣٠٠ سنة وكانوا قبل من رتبة الراهمة في تلك المملكة. ودرس محمد إقبال في لاهور، ثم سافر الى اوروبا في سنة ١٩٠٥ وقد دعاه الى انجلترا استاذ سر توماس آرنولد المستشرق الواسع الشهرة الذي كان قبل ذلك معلماً في لاهور واخذ بحب الشاب المحمدي الذي كان اشهر في البنجاب بشعره حتى في عهد شبابه. ومن كامبرج حيث درس الحقوق والفلسفة جاء إقبال الى ألمانيا في تموز سنة ١٩٠٧ واقام في مدينة هابلدورج الشهيرة الرومانطيقية ليتعلم اللغة الألمانية فيها. ومن ثم رحل الى ميونيخ في تشرين الأول من السنة ذاتها وقدم اطروحته للاستاذ هومل احد المستشرقين المتخصصين في اللغات السامية. وقد اختار كوضوع لاطروحته «تطور فلسفة ما وراء الطبيعة في ايران» وكان ذلك موضوعاً مبتكراً ذا اهمية فائقة.

بعد حصوله على درجة الدكتوراه عاد إقبال الى انجلترا واتم درس الحقوق فيها ثم رجع الى وطنه في صيف عام ١٩٠٨، واقام بالاهور حتى ان توفي الى رحمة الله. وكان يشغل بالهاماة ويؤلف كتبه في اوقات فراغه؛ ولم يقتصر على نظم الاشعار باللسانين، الفارسي والاردوي فحسب بل صنف ايضاً مقالات متعددة في مهمات الإسلام المعصري، وزد على ذلك مجموعة من محاضرات

Art is a sacred lie.

Our soul discovers itself when
it comes into contact with
a great mind. It is not
until I had reached the
heights of Goethe's incomparable
that I discovered the narrow
breadth of my own.

Human intelligence is nature
attempting at self-criticism.

The charitable man really
helps the non-charitable, and
the independent. For which

as Europe is at bottom a
my for husbands rather than
votes. It is not a thing more than
a root of the unemployed.

It is further truth - and it looks
supposed to have been written by
the Fabian Fabians - which
reveals the state of the German
nation. And the Germans are
fully conscious of it.

Love is more than desire. The latter
is a passion to be born with like
gold; the former turns all the lower
human into itself. Love and
compassion are absolutely correct -
the foundation of the nature of love,
but not their basis for ethical action.
The good is part of life. It is

صحيقتان من سيرة محمد إقبال (سنة ١٩١٠).
تشكر الدكتور جاويد إقبال في لاهور الذي أرسلنا هذه الصورة وساعدنا في نشرها.

الألماني « شعراً قصصياً غير منظوم » وكتب أيضاً في
بعض مكاتيبه :

إن هيجل في نظر الملة الألمانية أكبر من افلاطون
وفي الحقيقة هو أكبر منه إذا أخذنا بنظر الاعتبار
قوة الخيال.

ولكن بعد ذلك مدة صرف إقبال نظره عن هيجل لانه
قد اكتشف فلسفته الخاصة الذاتية التي تنافي وحدة
الوجود. وصار يظن أن هيجل « كان صدفه عديم الدرة ».
ويصف إقبال في شعره في « رسالة الشرق » حالته
الروحية عند مطالعته تأليفاً من تأليفات المفكر الألماني
ويقول :

ليلة بت اعاني حلها
مشتكلات لحكم الألمان
أبدى الكون من سر الأني
شاكيا ضيق زمان وكان
سرت في بحر له فالظلمت
سفن العقل بموج الطوفان
نفث النوم بعيني سميره
فحماني فكر باق اوفاني
فاذا بولانا جلال الدين الروي قد دخل :

قال : قم يا أيها النائم هل
تمخر السفن أرب القيعان .*

(* ترجمة : عبد الوهاب عزام .

الأراضي واحتلالها بلدان الشرق وبخاصة الهندستان ،
ورأى الشاعر أرباب السياسة الإنجليزية كمثلي إبليس ،
وكان اعتراضه على تغرب المسلمين الظاهر شديداً جداً
ولم يتوقف عن كتابة الأهاجي القارصة ضدهم بالرغم من
أنه قد أقام في أوروبا واطلع على آثار مفكرها اطلعا
كاملا .

ومع اعتراضه للغرب « العدم الحية » كان إقبال معجباً
كل الإعجاب بثقافة مملكة واحدة في الغرب وهي المانيا .
وثبت له أن

مهمة الأمة الألمانية هي تنظيم العلم الإنساني
ويدنو تأثير فلسفة المانيا وشعرها في تأليف إقبال كلها
سواء أكانت منظوماً أم منثوراً .

أما خصوص تأثير الفلاسفة عليه ، فقد كان استاذ إقبال
في إنجلترا أحد ممثلي المدرسة الهيجلية Hegelian أي من
اتباع الفيلسوف الألماني هيجل (المتوفى عام ١٨٣٢) ولما
كان شاعراً في عنوان شبابه قريباً من الأفكار المتصوفة
وبخاصة من نظرية وحدة الوجود استحسن فلسفة
هيجل وفلسفة تلامذته لكونها ليست ببعيدة عن هذه
النظرة بكتير . ووصف إقبال حينئذ آثار الفيلسوف

وان كان هذا الشعر معارضاً لفلسفة هيغل ولكنه صنف رابعاً أكثر هجاءاً يطعن به الفلسفة المجردة التي لا علاقة لها بالحياة على ما هي وقال:

إن حكمته عقلية ولم تدخل خلوة الزفاف مع المحسوسات

وان كانت بكر فكره قد تربنت بلباس العرس. هل تعرف من هو طير عقله الذي حلق به في اجواء السماوات ؟ كان دجاجة وضعت بيضة من فرط الرجاء بدون مشاركة ديك

وكان لإقبال بعد عودته من أوروبا إلى وطنه قد قضى مدة من الزمن في التفكير والتذكر الى ان اوجد فلسفة جديدة ترك بها الطرق التقليدية الموروثة وقام بأفكار غير معهودة في عالم الإسلام. وقد عاينه على ذلك حركة فلسفية تسمى الفلسفة الحيوية Vitalism ومن ممثليها المشهورين في فرنسا برجسون Bergson واما في المانيا اويكسن Eucken ولوتسه Lotze. ويظهر تأثيرهما في الفلسفة الذاتية وفي نظرية الحياة الابدائية التي صارت تشكل مركز القوة في إفكار إقبال بعد عام ١٩١١. وليس هذا التأثير افتراضياً بل هناك بعض التصانيف للفيلسوفين الألمانين في مكتبة الشاعر الخاصة المحفوظة الآن في «اسلامياكوليج» بلاهور.

وكتب إقبال في كتابه الأول الفارسي الذي الفه في شكل مثنوى يوزن مثنوى مولانا جلال الدين الرومي وعماه «اسرار خودي» أي «اسرار الذاتية» (١٩١٥):

ان الذاتية اساس الحياة فالله تعالى ذات والإنسان ذات، وحياة الإنسان تتجلى في هذه الذاتية.

وهذا الفكر شقيق لأفكار فلاسفة المذهب الحيوي. واما فكرة التطور الابدائي حتى الى بعد الموت فهو ايضا موافق لنظرية هذا المذهب.

ودعا إقبال في كتابه المذكور المسلمين الى ان يفهموا ان الإنسان خليفة الله كما قال القرآن المجيد، وعليه ان يفتح الموابه الفطرية جميعها في الشخصية الإنسانية الكاملة وان يصير الإنسان متمماً لخلق الله، عاملاً في اصلاح الدنيا، وكلما ازداد معرفة ونوراً وقوة قرب من الله الذي هو الذات المطلقة الكاملة والشخصية الشاملة.

ولما قرأ مسلمو الهند ما كتبه محمد إقبال في كتابه هذا لم يفهموا لاول برهة أن فلسفة الذاتية انما هي تطور بعض الافكار الإسلامية القديمة العهد، وما رأوا فيها إلا تأثيراً

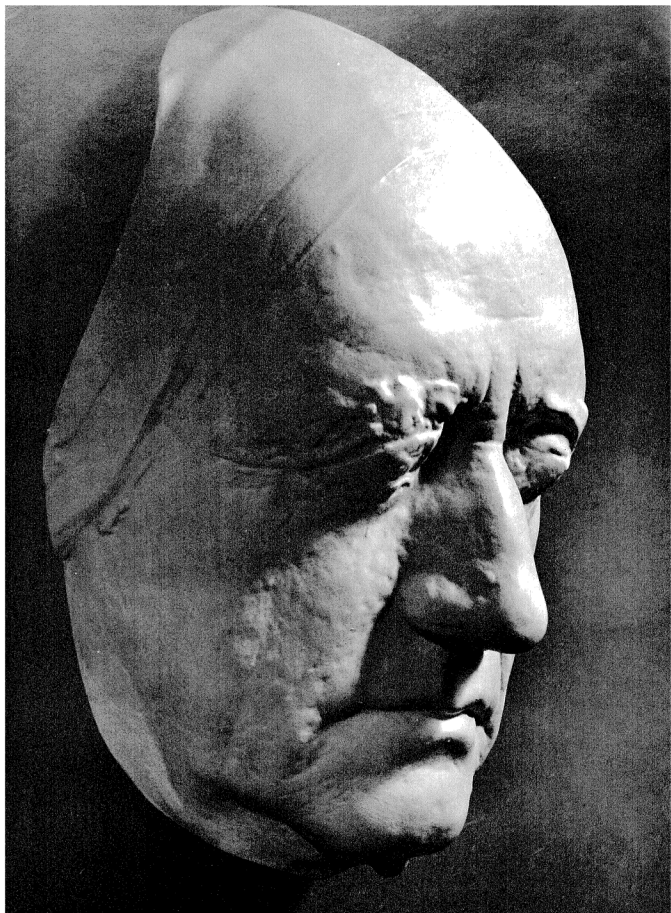
غير اسلامي وادعوا - وادعى بعدهم الكثيرون من المتخصصين - ان إقبال قد استعار فكرة الإنسان القوي الحر (سوبر مان) من نيتشه Nietzsche، والحقيقة هي ان فكرة إقبال اصلها نظرية الانسان الكامل في التصوف الإسلامي. اما نيتشه فان تأثيره مبین في بعض النواحي من فلسفة إقبال؛ فمن الوجهة الأولى بلغت الحركة الحيوية قممها في نيتشه الذي اشغلت مأساته وشخصيته عقل محمد إقبال وقرينته الشعرية أكثر من تأثيره من أي فيلسوف غربي آخر. وكان لإقبال قد عزم على تأليف كتاب بعنوان «كتاب نبي مهمل» وكتب مخصوصه «انه سيألفه بأسلوب المهديين القديم والجديد وبأسلوب كتاب نيتشه هكذا تكلم زرادستر» ولكنه لم يتم تصميمه هذا. وربما بولغ في تأثير نيتشه على كتاب «أسرار» وذلك للصدمة العقلية التي عقيبت نشر هذا الكتاب. فان الآراء المعروضة فيه كانت تثير الأدهاش للوهلة الأولى عند قراءتها لحسبانها اسلامية الأصل. وإقبال نفسه كان يصير على رأيه بأن نظرية الانسان الكامل نظرية اسلامية محنة وأنها ليست مقتبسة عن نيتشه ولكننا نرى أن ما كتبه نيتشه على الإنسان المنفوق (سوبرمان) كان يمثل خمرة في تأثيره على تكوين آراء إقبال. فمن الواضح أننا نجد أمثال وتوريات في كتاب الأسرار نستطيع ارجاعها الى نيتشه كما فعلنا بامثال الماس والفحم او الماس وقطر الندى.

ورعنا جعلنا ضمن هذه التأثيرات « المراحل الذاتية الثلاثة » ولكن الذي جعل إقبال ينجذب للفيلسوف الألماني كان بالأحرى شجاعة الإرادة وبطولها في تقبل الحياة كما هي وتحاول السيطرة عليها. وكذلك فهما متفقان بأن للآلام قيمتها الإيجابية:

«علينا لذلك أن نقول مع نيتشه «نعم» للآلام الحياة. اما شوبنهاور فانه لم يمنح الآلام قيمتها اللاحقة بها. هذا هو ما كتبه في ملاحظاته لكتاب الأسرار وهو يشابه قوله في قصيدة «شوبنهاور ونيتشه» التي كتبها بعد مضي بضع سنوات وفيها يقارن بين الأول - الذي يصفه بطير دائم التلذذ - وبين البطل الذي يلقنه الدرس التالي:

«دع علاجك يكن الألم نفسه إن كنت مريضاً، وتعرف على الشوك لتصبح بكاملك حذيقه»

الحافزة بالحياة والبحث عن الأخطار هما وسيلة لتطور الشخصية ومحاولة لأنعام الإنسان بكتلته - هذه هي آراء نيتشه التي اقتبسها إقبال لهذا الشاعر الذي كان من النظرية النفسانية لا يقل عن نيتشه مقاماً كفيلسوف نبوي. ولكن عبقرية نيتشه وتطوره النفساني أدباً في النهاية الى



احتطام هذا الأئمة الديوى. وكتب إقبال بذلك يقول:
«لقد ظن نبته المسكن أن الرؤيا التي أوجبت اليه عن
الذات الكاملة ستتحقق في عالمنا هذا عالم الزمان والمكان».
كانت هذه النهاية الفاجعة القدر المحتوم للفيلسوف الألماني
ورعما فهم إقبال هذه النهاية فيها أفضل من فهم الكثيرين
من النقاد الأوروبيين له. فهو يصف في سنة ١٩١٠
تصرفات أوروبا نحو نبته بأنها متقلبة بصورة غريبة:
«إن فلسفة نبته – أو لنقل على الأقل فلسفته الأدبية –
هي محاولة منطقية لتبرير تصرفات أوروبا ومع ذلك فإن
هذا الفيلسوف الأستقراطي يلقى ذمّا إجماعياً في أوروبا
ولم يعثر إلا على القليلين الذين ادركوا معنى جنونه»
بعد مرور عشرين سنة على هذا القول قدم إقبال تقريراً
ذا فائدة كبرى عن محاولات نبته وعن فشله النهائي
– بحسب رأى إقبال: –

«إن حياة نبته ونشاطه يكونان لنا نحن الشرقيين مسألة
ذات أهمية من وجهة الفلسفة الدينية فإن نبته كان
مهيئاً بالفطرة للقيام بهذه المهمة (أى ليجعل صلة بين
الذات الدنيوية وبين نسق الحياة الأبدية) فسرقة عقله
ليست بدون مشابه في تاريخ التصوف الشرقى. فإلا لا يتكر
هو أنه حصلت له رؤيا حقيقية مخصصة للألوية
الإنسان. ومع ذلك فإن نبته فشل وفشله راجع على
الأخص إلى فلسفته من قاعة الفكر مثل شوبنهاور وداروين
ولانج فقد اعماه نفوذهم تماماً عن فهم الأهمية الحقيقية
الرؤيا التي حاز بها. فبدلاً من أن يبحث عن القاعدة
النفسية التي يستطيع بواسطتها تطوير الألوية الموجودة حتى
في الإنسان العاوى ويحلى بذلك عن مستقبل غير متناه،
كان نبته مدفوعاً إلى تحقيق رؤياه بواسطة مذاهب
أخرى مثل مذهب الأستقراطيين المتطرفين. فلهذا فشل
عبرى حاز على رؤيا من قوّة الداخلية فقط وبقي غير
مثمر لفقره إلى إرشاد خارجي في حياته النفسية.»

إن التصوف الإسلامى يعرف طققة المأذابات الذين يصلون
إلى درجة نفسية بواسطة بعض الاختبارات غير المعروفة
وهم في الوقت ذاته غنخو العقل نوعاً ما يعيش الواحد منهم
عادة دون قيادة مرشد روحى يقوم بمساعدته على الوصول
إلى مرتبة عليا من الحياة الروحية. فاذن يظن إقبال أنه
من الممكن مقارنة نبته بالحنوب ولكنه ليس بمعنوه
عادى بل أنه رجل صعد سلم الارتقاء دون أن يستطيع
استخدام اختياره ودون أن يكون بمجازه معلم أو مرشد
ليقوده. ويحتم إقبال النص السابق بذكر قول زرتستر
من كتاب نبته نفسه:

«أنى باحتياج إلى مساعدة، أنى باحتياج إلى تلامذة،
أنى باحتياج إلى معلم: يا ما الذ الطاعة»
يرى إقبال مصر نبته مشابها لمصر الحلاج. فإنه حاول
مثل شهيد الصوفية هذا أن يبه العالم من سبانه العميق
وأنه جاهد ضد صعوبات جمّة معلنا الحرب على المدنية
الأوروبية المحافظة على التقاليد وضد اخلاق الاستعباد
وضد تأثيرات لمسيحية المنحرفة. وهذا هو سبب آخر
لتألمه من عدم فهم معاصريه له،

الذين وضعوا نبته في يد الطبيب
وهذا القول بذكرنا بقصيدة لخلال الدين الرومى عن
فتاة كانت مريضة بالحب ولم يستطع أحد أن يتحرى
سبب مرضها. فإن كفاح نبته ضد الحضارة الأوروبية
من جميع نواحيها مس اوتار متجانسة في قلب إقبال

ثار من ضعف الإنسان قلبه
فبرى الخلق المكمل له
فتنة في الغرب من ذى جنين
كان في دار الزجاجة ضربه*

ولكنه لم يأخذ بأرائه دون انتقاد ولم يرفضها كلياً بل عاش
خض هذه الآراء وانتصر عليها من الباطن بحسب طلب
بارديايف الروسى من كل مؤمن بالنسبة لنبته.

لقد لخص إقبال ما يدعوه رودولف بانويتس «القيمة
الإبداعية للعنمية التي لا تنكر إلا لتثبت» في رمز الأمان
الاسلامى: «لقد توقف نبته عند قوله لا إله»، وكذلك
وضع إقبال متناً جديداً لحديث نبوى شريف فقال عن
نبته «قلبه مؤمن ولكن عقله كافر» وذلك لأنه شعر
بأن نبته مازال باحتياج إلى شيء آخر لأنه لم يجد في
مسيحية القرن التاسع عشر ذلك الإله الذى يلائم ذوقه.
«فإن إله الخيال المسيطر كان مضاداً لفكرته عن الله.
فلذلك لم يحلج نبته إلهاً جديداً بل فتح أكبر هوة بين
هذا التصور الحكيم والله ذاته».

وكان إقبال متأكداً أن باستطاعته تعليمه نظرية الله التي
كان نبته نفسه يسعى إليها وهى نظرية إله الإسلام
إله السامية غير ملوث بأفكار الفلاسفة اليونان. وفي مجال
آخر يتأسف إقبال على أن نبته لم يعيش في عصر أحمد
سرهندي (المتوفى ١٦٢٤) مصلاح الإسلام الهندى الذى

هاجم ميل التصوف الإسلامى إلى نظرية وحدة الوجود.
ولكن بنفس المقدار الذى شعر به إقبال بالعطف بنبته
الذى حسبه أخاً له بعيداً يبحث ويسعى نحو الحقيقة
– مع انفصاله عن الوحي الألهى ينبوع الحياة – كان

* ترجمة: عبد الوهاب عزام.

انا سيف الدوران
انا عين الحيوان

انا سياد مقيم
إن في خرة بوى
من غد يظهر سر
الف كون، فانظرها في ضميرى تستسر
ونجوم في حباك وقباب في خضر

انا ثوب الانسان
انا سر الرحمن*

واوضح احد الرياضيين الكبار في الباكستان الدكتور
رضى الدين الصديق هذا الشعر شراً مكملاً شعرياً للنظرة
النسبية وسألة الزمان. ونجد لحة أخرى من هذه النظرية
في «تجلى زروان» اى الآله الإيراني للوقت الذى يشكل
مشهداً في مثنوى لإقبال المسمى بجاويد نامه.

وما اخص به محمد اقبال الشاعر الفيلسوف انه وان ابدى
اعجابه بالفلاسفة الكبار وارباب الفكر فانه كان يفضل
عليهم بعض الشعراء من بينهم جويته الألماني ومولانا
جلال الدين الرومى. إن تأليفات الفلاسفة الألمان مثل
هيجل ونيتشه وجدت تراجيحها بالانجليزية؛ اما الشعراء
فان ترجمة اشعارهم لا تكفى لظهور جمال الاصل. ولأشك
ان إقبال كان يحب ان يقرأ الشعر الألماني، وإن اتقانه اللغة
الألمانية أمكنه من الاطلاع على حسن العبارة والتعمق في
المعاني كما ينبغي. وقد حكى عطيه بيكم - وهى صديقة
الشاعر منذ سنة ١٩٠٧ - وقد رافقته في رحلته من لندن الى
المانيا - انه تعلم اللغة الألمانية جيداً لما اقام في هايدلبرج
وتدرسها عند معلمتين في هذه المدينة (ومن نتائج هذه
الدراسة غزل رفراف الاسلوب سهل العبارة ملهم من شعر
مشهور لحويته «انشودة المساء» Wanderers Nachtlied
ترجمه إقبال بالاردو في ذكرى مساء ذى حلاوة على شاطئ
نهري نيكار) وبعد ذلك - ان اعتمدنا على كتاب عطيه بيكم -
كتب إقبال مقالة باللسان الألماني حول بعض قضايا تاريخ
الدنيا في امتحانه، وبقي هذا العلم في ذهنه مع انه ما عاد
يتكلم بالألمانية فيما بعد.

وكان يفضل آثار جويته على كل ما قرأه من الشعر في
الغرب وحتى على أكثر ما طالعاه في الشرق ومن رأيه
اننا نستطيع ان ندرس تحليل الروح الانسانية من
آثار الفلاسفة والنفسانيين، ولكننا لا نستطيع ان نفهم
ما هى حقيقة الطبيعة البشرية الا عند مطالعة آثار
جويته.

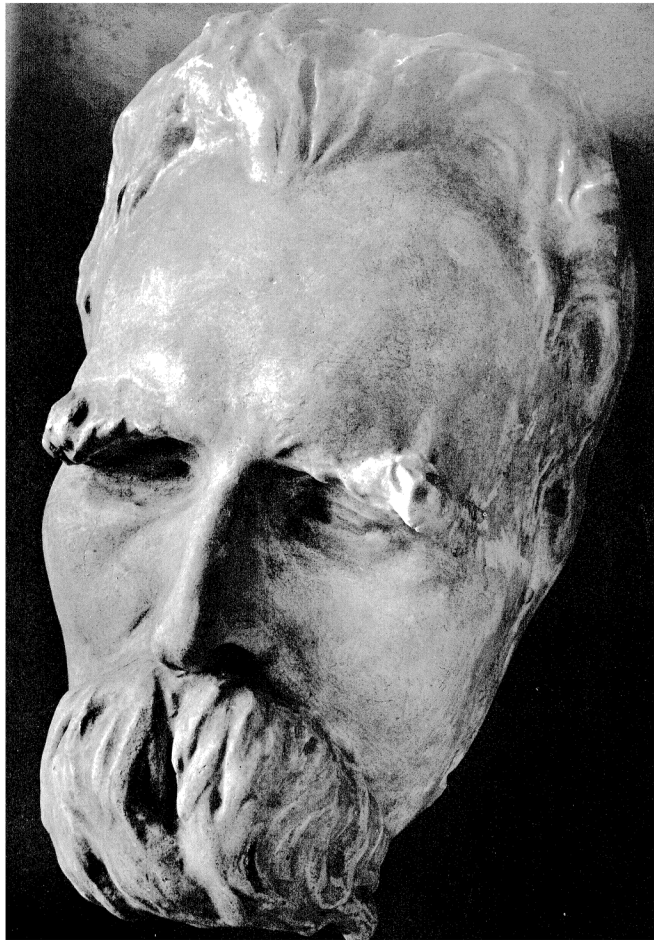
(*) ترجمة: عبد الوهاب عزام.

إقبال يرفض رأيه بخصوص التكرار الأبدى. فكتب في
كتاب «جاويد نامه» بطريقته الشخصية - وهى التعبير عن
الحقائق الفلسفية والدينية برموز - عن نيتشه بأنه يظن
ما بين سماء زحل وبين الفردوس في دوائر أبدية يكررها
مرة بعد الأخرى تلافية بيت واحد فقط. فهذا تعبير بسيط
ولكنه مصيب عن التكرار الأبدى. ليست الحياة تكرر
المحاولات نفسها مدى الزمان بل هى حلقة ومهدشة في
كل لحظة، مبدعة وغير مرتبطة بأى تكرر. واننا نجد
التقيد الفلسفى للتكرار الأبدى موضوعاً بالتفصيل في
«المحاضرات» حيث يرفضه إقبال قائلاً: «انه ليس الا نوعاً
مطرافاً من الفلسفة الآلية وانه لا يقوم على حقائق ثابتة بل
على فرض علمى اننا لا نطمح إلا لا هو جديد على
الاطلاق ولكن هذا الجديد لا يمكن الأخذ به على رأى
نيتشه قطعياً، لأن ما يعنيه نيتشه ليس افضل بشئ من
الاعتقاد بالقضاء والقدر بل هو أسوأ من الاعتقاد المسمى
«قسمة» فهذا المبدأ لا يوهل الحجاب الإنسانى قطعياً للقيام
بمجهود الحياة بل يميل لهدم استعداده للعمل ويجلب التوتر
الذائق»

ومن الطبعى ان إقبال ما كان يطالع كتب فيلسوف
واحد فحسب بل استطاع كذلك على آثار فلاسفة اوروبا
الآخرين، وعلق عليهم أهمية كبرى. واعتبر فلسفة كانت
Kant (المتوفى سنة ١٨٠٤) افادة كاملة لتاريخ ألمانيا
الاجتماعى والسياسى وكتب في مذكرته في عام ١٩١٠
ان هذه الفلاسفة وبالأخص دور «الأمر المطلق» فيها
لا يمكن فهمها إلا بعد الاطلاع على التاريخ السياسى
للشعب الألماني، وظن ان خشانة التعبير عن الفروض
التي تمتاز بها فلسفة كانت كانت نتيجة طبيعية للتطور
الاجتماعى والسياسى في العصر الثامن عشر.

ومن بين المفكرين المعاصرين في اوروبا كان اينشتاين
Einstein هو الذى جذب انتباه إقبال، وقد قرأ ما
قرأ في حق النظرية النسبية واستفاد من هذه النظرية
كل استفادة في تشكيل افكاره، وقل بالاحرى ان هذه
النظرية كانت من اهم دعائم فلسفة إقبال الذى كان
متأكداً بان هذه النظرية ستفتح كفلاً جديداً لا فى علم
الطبيعة فحسب بل فى علم اللاهوت وتاريخ الادب ايضا.
وكتب إقبال نظمته القاصى المشهور بنشيد الوقت وقال فيه:

قد احاط الشمس بحجرى وهوى الانجم صدى
انا لاشئ ولكن فيكم روحى تسرى
انا فى دور وقفر انا فى كوخ وقصر
انا داء ودواء وانا عيشة يسر



وكانت محيته للشاعر عريقة الاصل متينة الاساس وكان قد سماه في اوائل عمره اختاً لمرزا غالب الشاعر الشهير في بلاد الهند (المتوفى عام ١٨٥٩) عندما ذكر في غزل اردوى له «قرجويه في بستان وايعر» وفي شعر آخر له يطلب الى النسم

لروض وايعر تهدي الصبا سلام مشوق
وصار جويته في نظر إقبال المثال الاكمل لصنعة الشعروكان
احب اليه من سائر شعراء الغرب والشرق كلهم ان
استثنينا مولانا الرومي. وادرج في مذكرة له في سنة ١٩١٠:
ما كنت اصدق ضيق خيالي انا الا بعد ان تعرفت
على وسعة الخيال الانشائي عند جويته
وكرر مثل هذه الجملة بعد ١٢ سنة عندما صنف شعرا
اهده الملك افغانستان الذي عرض لإقبال له ديوانه «رسالة
الشرق» وقال فيه عن جويته:

هو من الاوروبيين الشبان، شبيه بالرق
ولكن شعالي انا انما تتأجج من نفس مشايخ الشرق
وقد ولد هو في بستان ونشأ ونبع
وا انا، فن تراب عقم انبع
وهو شبيه بعنديل في بستان الاصماغ
اما انا، فشبيه بجرس القافلة في الصحراء
كلانا عارفان بضمير الكائنات
كلانا عالمان بالحياة التي تنشأ من المات
كل واحد منا حسام لامع في الصباح كالمرأة
ولكن هوسيف مسلول، وانا سيف في نغمه
نحن جوهريان ذوا قيمة، براقدان،
في بحر بلا ساحل مولودان
وقد اهتز هوسورراً في اعماق البحر
حتى كسر قشر الصدف فتحرر
اما انا فالامع الى الآن في الصدف
وفي اعماق البحار ما من مصادف.

هذه الايات مأخوذة من الكتاب الذي افه لإقبال في
جواب الديوان الغربي للشرق لجويته فسماه «پيام مشرق»
اي رسالة الشرق، وعبر عن سبب تصنيفه بهذه الالفاظ
في نفس المقدمة المنظومة لرسائله هذه:

ان شيخ المغرب الشاعر الالماني
وهو قاتيل الحسناء الايرانية
قد رسم نقش القنساء الطريفة
وبلغ المشرق سلاماً من جانب الافرنج
والفت انا مجيئاً له رسالة الشرق
مشيعاً شعاع البدر على مساء الشرق.

واحتوى ديوان إقبال المشار اليه ايضا مقدمة متخورة
بالاردوية («الديوان نفسه هو بالقاري») اخبر فيها القراء عن
مدى الدور الذي يلعبه الادب الشرق في الأدب الالماني
وقال في هذه المقدمة:

نظمت پيام مثرق لاجب به الديوان الغربي لقبيلوف
الحياة الالماني جويته الذي يقول فيه الشاعر الالماني هايته:
«هذه باقة من العقائد يرسلها الغرب الى الشرق وتبين
من هذا الديوان أن الغرب ضائق بروحانيته الضعيفة
الباردة فتطلع الى الاقتباس من صدر المشرق»*)
ثم أخذ يصف تأثير الشرق على تاريخ الادب الالماني في
اواخر القرن الثامن عشر واوائل القرن التاسع عشر وذكر
قادة الفكر المشهورين مثل هرذر وجويته حتى روكرت
وبوندستادت. واتم الباب قائلاً:

لعل هذا البحث المختصر يثير قلب احد الشبان للتحقيق
والتدقيق في هذا الشأن

ثم مضى إقبال يقول

واما پيام مشرق الذي كتب بعد الديوان الغربي عمائة
سنة فلست في حاجة الى الايانة عنه. فسرى الناظرون
فيه بأنفسهم أن أكثر ما يرى اليه هو النظر في الحقائق
الاخلاقية والدينية والمذهبية التي تتصل بالترية الداخلية
في الافراد والامم. ولاريب أن بين المانيا قبل مائة سنة
واحوال الشرق الحاضرة تشابهاً ما، ولكن الحقيقة ان
الاضطراب الباطني في أم العالم - الذي لا نستطيع
تقدير خطره الآن لأننا متأثرون به - هو مقدمة انقلاب
حضاري وروحاني عظيم جداً.**)

وهذا الكتاب الحميل الذي كان اول جواب للشرق على
ما سماه إقبال «الحركة الشرقية في الادب الالماني» قد ترجم
قسماً منه الدكتور عبد الوهاب عزام لما كان مفعراً لمصر في
الباكستان، واحسن الترجمة المنظومة. وان الديوان المذكور
مرتب مثل ترتيب ديوان جويته وهو يحتوي على خمسة
اقسام: (١) شقائق طورسبنا، اي رباعيات، (٢) افكار،
وهي «افكار شرقية في صور من الوزن والقافية مختلفات
وهو اكر اقسام الكتاب قيمة؛ والقسم الثالث الخمر
الباقية» وهي قصائد من الضرب الذي يسمى في الفارسية
غزليات. وقد سار الشاعر فيها على طريقة حافظ الشيرازي
وامثاله في عرض افكار دقيقة في صور شعرية جميلة يغلب
فيها الرمز (عزام، ترجمة، ص ١١٠)، وبليه «نفس
الافرنج» و«الدقائق».

(*) ترجمة: عبد الوهاب عزام.
(**) ترجمة: عبد الوهاب عزام.

➤ فريدريخ فينتشه (١٨٤٤ - ١٩٠٠)، قالب وجه الميت؛ مجموعة
قوالب وجوه الاسوات في المتاحف الدولية في برلين. الصورة: فريز
اينن برلين.

اما نقش الافرنج فهو عبارة عن التأكيد الساحق والتحليل الحاد لحياة الاروربيين وفلسفتهم التي تحت سيطرة العقل البارد المبرد، والسياسة القاتلة، وبينما وقع بصر الشاعر في الشرق على منبع العشق الالهي ما رأى في الغرب شعاعا من نور الايمان ولا ذرة من الحبة وقد نسيت في بلاد الافرنج شفقة عيسى المسيح وروحانيته وصار الافرنج من الماديين الظالمين.

ابغى يا ربيع عني
انما العقل اسير
يتحدى العشق برقاً
صبر العقل وكان العشق
تبصر الاعن لونا
وراء اللون معنى
ما عجبنا ان اعجاز
قد عجبنا لمريض

ومع تنكيده هذا للغرب نجد في رسالة الشرق ذكراً جديلاً للادباء الألمانين بالعموم ولحيوته بالخصوص. وقد تبنى إقبال بعض أفكار جويته، ويبدو انه قرأ واعاد قراءة بعض اشعاره حتى اهتمته فظف شعراً جديداً حول عن الموضوع، محافظاً فيه على الروح الاصلية وبقدمه لمواطنيه في الهند. والمثال الابرز هذه الطريقة هو القصيدة التي استعار الشاعر المسلم فكرها من شعر جويته «نغمه محمد» وكتب نفسه: ترجمتها مع تصرف كثير. وفي هذا النظم الذي كتب قبل «ديوان الغرب» بكثير احسن الشاعر في بيان تصوير الاسلام الحبي، وقد اراد بهذا النظم ان يكون جزءاً من قصة اسلامية لم تكمل. وانما اردنا بهذه الترجمة ان نبين عن رأى جويته فحسب.

وقال في ابتداء هذا النظم الذي سماه ب «النهر»:
انظر النهر جارياً في هيام
بين خضر المروج مثل المنبر
كان في المهدي السحاب نووما
شاقة السر في مروج وخضرة
يبعث للحن جارياً فوق صخر
صافي اللون في بهاء ونضرة
يقصد البحر ذا العباب طروباً
وغروفاً عن كل شيء غريباً**
ومثال اخر هو نظمه «الحور والشاعر» وهو معارضة لقصيدة

(*) ترجمة: عبد الوهاب عزلم.
(**) ترجمة: عبد الوهاب عزلم. وقد نشرت الترجمة العربية لشعر جويته المذكور في السعة الاولى من مجلته هذه.

«الحور والشاعر» لحيوته في «باب الحنة» من ديوانه الغربي الشرق، وله رد إقبال الذي ترجمه بالذ صوت.

تشكو الحور:
لا اخمر يوماً تطيسك ولا الينا انت ناظر
ويقول الشاعر:
قلبي على قلق كسا
واذا شربت من الربيع الكاس تسرى في المفاصل
أشدو بشعر أخسر وربيعي الآتي اغازل
طلبي النهاية في الذی لا ينتهي فيه المسائل
لا صابر نظري ولا قلبي عن الآمال غافل
تودى قلوب العاشقين بدارة الخلد الموصل
لا صوت محزون ولا ألم ولا واس يسائل**
وقد ذكرنا ان إقبال قد افرد في وصف آثار جويته، فاعجبه غاية الاعجاب هو «فاوست». قاربه بن هذه الفاجعة وبين مشنوی مولانا جلال الدين الرومي لان في كليهما موضوع العشق الالهي ومجادلة الانسان بالقوى الشيطانية، وقال في «رسالة الشرق»:

جلال وجويته
شاعر الالمان في روض ارم
فاز بالصحة من شيخ العجم
شاعر يشبه ذا العالی الجناب
ما نبيا لكن ذو كتاب
قص للعارف بالسر القديم
ما وحي ابليس والشيخ الحكيم
فأجاب الشيخ يا رب العلاء
انت صياد ولكن في السهائ
قد خلا فكرك في القلب السليم
فأجد الروح في الكون القديم
فأريت الدر في قاع البحار
وديب الروح من خلف الستار
ليس كل قد تجلي العشق له
ليس كل اهل هذى المنزل
قد تجلي لسعيد المعنى
مكر ابليس وعشق الآدمي**
وكان تأثر «فاوست» في روح إقبال اعظم مما كان تأثر أي كتاب من الادب الاروربي، وظن ان هذا الكتاب أشهر بصور المثل الاسمي للهمم الروحية التي تختص بها الالة الالمانية

(*) ترجمة: عبد الوهاب عزلم.
(**) ترجمة: عند الوهاب عزلم.

وانه

اقرب الى الروحانية الالمانية من الانجيل
وغالى في وصفه حتى انه قال فيه :
لا يكاد يقل عن بديع الله ذاته

(Nothing short of Divine Workmanship)

وهناك في ابتداء «فاوست» مشهدان مهمان وهما «التمهيد
السواى» و«التمهيد فى الارض» واستلعل إقبال تنظيمها
ورتب على اثرها شعرين في ابتداء مثنويه الكبير الفارسى
المسمى مجاويد نامه الذى يبحث فيه معراج الروح فى
مرافقة مولانا جلال الدين الرومى وكيف تنتقل من مرتبة
الى مرتبة ومن فلك الى فلك حتى تصل الى حضرة رب
العالمين. وما عدا التمهيدين المقدم ذكرهما فقد استفاد
الشاعر ايضا من مشهد اخر من «فاوست» وهو «غناء
الملائكة» وهم عند جويته يسبحون ويحمدون الله اما فى جاويد
نامه فهم يرجعون بالانسان الذى قوى ذاته وصار خليفة الله.
ونرى ايضا فى شخصية ابليس كما صورته إقبال تأثراً
قوياً بجويته. وفى «فاوست» كان ميفيستو، اى الشيطان
«الروح المنفية التى تريد الشر وتعمل الخير» لان تطور
الشخصية الانسانية ليس ممكناً الا بالمجاهدة الدائمة مع
الشيطان، وهو فى الحقيقة القوة التى تحت الانسان على
الترقى، وبهما يجادل الرجل فانه يرتفع درجة بعد درجة
فى الحياة الروحية، وما زال يحارب الى ان صار ابليس
له خادماً صادقاً لا يأمر الا بخير — كما قال رسول الله
«اسلم شيطانى» — واستحسن إقبال تصوير الشيطان الفنان
فى «فاوست» واعجب به، لانه قد وجد فيه مشابة
بارزة بينه وبين تصوير ابليس فى نفس تصانيفه مثلاً فى
«رسالة الشرق» وبعد ذلك فى جاويد نامه.

اما هذه المحبة لجويته التى تتجلى فى آثار إقبال كلها فليست
عادية وطبيعية لأننا نجدها فى انسان فى بلاد الهندستان فى
اواخر القرن التاسع عشر اى فى بلاد كانت فيها اصول
التربية الانجليزية تحتاً وكانت احياء الشعراء الانجليز معروفة
عند الطبقة المثقفة. ومن الغريب ان مسلمى الهند لم يقبلوا
تأثير شاكسبير مثل قبولهم لتأثير جويته. وقال بعض اصدقاء
إقبال، السيد نذير نيازى، فى مقالة له «محاورات مع
إقبال» :

ان إقبال هو الذى حول علاقتنا الى جويته وبالطبع
ان شاكسبير هو مولف فريد نعرف كلنا بعبقريته؛
اما جويته فقد حل فى قلوبنا وصار واحداً منا.

وكان قد ترجم الدكتور السيد عابد حسن فى مدرسة
«جامعة ملية» فى دلهى القسم الاول لفواوست فى حوالى

سنة ١٩٣٠ وطلب اليه إقبال ان يكمل ايضا القسم الثانى
وكان مستعداً لمعاونته فى ذلك. وظن إقبال ان ما يحتويه
«فاوست» من التعبيرات الغريبة فى نظر الغرب كان سهلاً
الفهم لأهل الشرق وقال :

عندما كنت مقباً فى المانيا سحنت لى فرص كثيرة
لاشرح للامان التعبيرات الصعبة وأوضحها وكان لذلك
تأثير عميق لدى السامعين الالمان. وكان جويته يظن
ان الرجل الذى لم يدرس تاريخ الف سنة ولم يتخصصه
فهو ليس على قسط من الثقافة الالمانية الحقيقية.
(وهذا يدل على بيت الشاعر الالمانى قال فيه :

Wer nicht von dreitausend Jahren
sich weiß Rechenschaft zu geben,
bleib im Dunkel unerfahren,
mag von Tag zu Tage leben.

وبدل إقبال الثلاثة آلاف الفا واحداً فقط). ومضى يقول :

ليس من الممكن ان كل انسان فى المانيا يستأنس
التعبيرات والرموز والاهامات التى كان جويته قد
اقتطعها من ادب الشرق. اما نحن فنستعمل مثل هذه
التعبيرات فى كلامنا اليومى، ولذلك ما كان من الصعب
على أن افهم هذه الايات، وقد تعجب الالمان غاية
التعجب لسهولة شرحى لهذه التعبيرات.

وعرف إقبال ان جويته — مع وسعة ذهنه — كان احداً له
فى مختلف انحاء الفكر. فقد قام الشاعر الالمانى ايضا بتقوية
الشخصية وبظنيرة التطور الابدى، وكتب فى ديوانه الغربى
الشرقى ان «السعادة العليا لبني آدم هى الشخصية» .
ورأى كلامها ان الاستقلال فى الفكر والابتكار بين عن
الذاتية وان التقليد يضعفها أو يميتها.

وما نجد اعلان اخوة اكر من ان إقبال فى محاضراته
المشهورة اخذ جويته شاهداً لنظريته بان الله هو الذاتية
الكاملة الشاملة وان فيه الامكانات الالهائية وقال :

The not-yet of God means unfulfilling realization of
the infinite creative possibilities of this Being
which retains its wholeness throughout the entire
process

وابتث هذه الكلمة بشعر جويته :

Wenn im Unendlichen dasselbe
Sich wiederholend ewig fließt,
Das tausendfältige Gewölbe
Sich kräftig ineinander schließt,
Strömt Lebenslust aus allen Dingen,
Dem kleinsten wie dem größten Stern,
Und alles Drängen, alles Ringen
Ist ewige Ruh in Gott dem Herrn.

نَازِكُ الْمَلَايِكَةِ

خَمْسُ أَغَانٍ لِلْأَلَمِ

NÄZİK AL-MALĀ'IKĀ, FÜNF GESÄNGE AN DEN SCHMERZ

Er ist der Spender zur Nacht von brennender
[Qual und von Leid,
Schenke, die Augen uns tränkend mit Bechern
[von Schlaflosigkeit.
Wir fanden ihn an unserm Wege
An einem Regenmorgen
Und gaben ihm von unsrer Liebe
Ein Streicheln, kleines Lächeln, das verborgen
In unserm Herzen pulste.
Und nicht verließ er uns, und nicht verschwand
Von unserm Pfade er,
Uns folgend durch des Daseins weites Land.
Ach, hätten wir ihn lieber nicht getränkt
An jenem Morgen, kummervoll gebannt!
Er ist der Spender zur Nacht von brennender
[Qual und von Leid,
Schenke, die Augen uns tränkend mit Bechern
[von Schlaflosigkeit.

مهدى لبالينا الأسمى والحرق
ساقى مآقينا كؤوس الأرق
نحن وجدناه على دربنا
ذات صباح مطر
ونحن أعطيناه من حبنا
رَبَّةً اشفاقاً وركناً صغير
يبض في قلبنا
فلم يعد يتركنا أو يغيب
عن دربنا مرة
يتبعنا ملء الوجود الرحيب
يا ليتنا لم نسقه قطره
ذاك الصباح الكئيب
مهدى لبالينا الأسمى والحرق
ساقى مآقينا كؤوس الأرق

*

Wie könnten den Schmerz wir vergessen,
Ach, wie vergaßen wir ihn?
Wir werden ihn trinken, wir werden ihn essen,
Wir folgen dem Irrwege noch seines Schritts.
Und wenn wir schlafengehn, ist sein Skelett,
Sein düstres, das letzte, was wir hier sehen,
Und seine Züge das erste, was
Wir sehen werden am Morgen früh.
Wir werden ihn mit uns tragen, wohin
Uns Wunsch und Wunde auch tragen mag.

كيف ننسى الألم
كيف ننساه ؟
سوف نشربه سوف نأكله
وسنقتو شرود خطاه
وإذا تمنا كان هيكله
الجهنم آخر شيء نراه
وملاخه هي أول ما
سوف نبصره في الصباح
وسنحمله معنا حينما
حملتنا المني والجراح

Wir werden erlauben, daß Dämme er baut
 Zwischen unserem Sehnen und dem Mond,
 Zwischen unserer Glut und dem kühlen [Teich,
 Zwischen unseren Augen und der Schau.
 Wir werden gestatten, daß Unglück er streut
 Und Trauer in unsere Augenwinkel.
 Beherbergen werden wir ihn, ganz tief
 In berauschten Falten unseres Sangs!
 Einmal jedoch wird ihn fortreißen der Strom,
 Und Dornen werden ihn betten,
 Vergessen wird sinken auf unser Tal!
 O Trauer ... nun gute Nacht!
 Wir werden den Schmerz vergessen,
 Vergessen werden wir ihn.

سنبيح له ان يقيم السدود
 بين أشواقنا والقمر
 بين حرقنا وغدير برود
 بين أعيننا والنظر
 ونسمح أن ينثر البلى
 والأسى في مآقينا
 وسنؤويه في ثنية نشوى
 من ضلوع أغانيها
 وأخيراً ستجرفه الوديان
 ويوسده الصبر
 وسهبط وادينا النسيان
 يا أسانا ... مساء الخير
 سوف ننسى الألم - سوف نسامح.

o

Wo ist der Schmerz hergekommen?
 Woher kam er zu uns?
 Verschwistert seit alters unserem Traum,
 Hütet er unsere Verse.
 Wir nahmen ihn gestern mit in die Tiefen der
 [Wasser,
 Zerbrachen ihn dort, zerstreuten ihn zwischen
 [die Wogen,
 Wir ließen kein Ach von ihm, und keine Klage
 [bestehen
 Und glaubten nun sicher zu sein vor all seinen
 [Plagen —
 Traurigkeit würde nicht mehr unser Lächeln
 [verwunden,
 Hinter den Liedern bitterer Gram sich nicht
 [bergen ...
 Doch dann erhielten wir glühenden Dufts eine
 [Rose:
 Freunde sandten sie uns von jenseits der Meere.
 Was erwarteten wir? Ruhiges Glück und
 [Gefallen?
 Aber erbebend vergoß sie feurige Tränen,
 Tränkte die Finger uns mit den traurigsten
 [Weisen.
 O Schmerz, wir lieben dich!
 Wo ist der Schmerz hergekommen?
 Woher kam er zu uns?
 Verschwistert seit alters unserem Traum,
 Hütet er unsere Verse.
 Wir sind ihm Lippe und Durst,
 Er belebt und er tränkt uns.

من أين يأتيها الألم ؟
 من أين يأتيها ؟
 أتى رؤانا من قدم
 ورعى قوافينا.
 أمس اصططحناه الى لجج المياه
 وهناك كسرناه ، بددناه في موج البحيرة
 لم نبق منه آهه لم نبق عبره
 ولقد حسبنا اننا عدنا بمنجى من اذاه
 ما عاد بلى الحزن في بساطنا
 او نجىء العصص المريرة خلف اغنياتنا
 ثم استلنا وردة حمراء دافئة العبر
 احبائنا بعثوا بها عبر البحار
 ماذا توقعنا فيها ؟ غبطة ورضى قدير
 لكنها انتفضت وسالت ادعماً عطشى حرار
 وسقت اصابعنا الخزيات النعم
 انا نحبك يا ألم
 من أين يأتيها الألم ؟
 من أين يأتيها
 أتى رؤانا من قدم
 ورعى قوافينا
 انا له عطش وفم
 يحيى ويسقينا

١. و. ناي ، صورة حائط من مدخل دار الاوبرا الالمانية في برلين شارلوتنبرج.
 فنكر الاوبرا الالمانية في برلين الى ساعدت بنشر هذه الصورة وانمت علينا بالكليشة.





Ach, ist's uns nicht möglich, den Schmerz zu
[besiegen,
Und ihn bis zum Morgen, zur Nacht zu ver-
[schieben?
Ablenkend mit Spiel ihn, befriedend mit Liedern,
Mit uralten Märcen vergessenen Klängen?

Doch sage: wer könnte es sein, dieser Schmerz?
Ein liebliches Kindchen mit fragenden Augen,
Gestillt durch ein Schmeicheln, ein zärtliches
[Streicheln —
Wir lächeln und singen — dann schlummert es
[ein ...

O Finger, uns leitend zu Tränen und Reue:
Wer anders verschloß unsrer Trauer sein Herz,
Kam weinend dann zu uns, bat uns, ihn zu
[lieben?
Wer sonst teilte lächelnd die Wunden uns aus?

Der Kleine — unschuldigster aller Bedrucker —
Ist freundlicher Feind er uns, streitender Freund?
Willst, Streich, du, wir sollen die Wange dir
[bieten,
Nicht tadelnd im Innern, ja, ganz ohne Schmerz?

Sei milde, mein Kindchen, mit Hand und mit
[Lippe!
Gräbst Furten für Tränen im Auge du uns,
Und reizt unsre Wunden und reizt sie wieder —
Schon lange vergaben wir Qual dir und Schuld...

Im Morgengrauen krönten wir als Gottheit dich,
Auf deinen silbernen Altar die Stirn preßt' ich,
Schmerz, unsre Leidenschaft!

Wir räucherten mit Leinsaat dir, mit Sesam dort,
Wir brachten Spenden, murmelten Beschwörungs-
[wort
Mit Babels Sangeskraft.

Den Tempel richteten wir dir mit Moschus rein,
Mit Öl den Boden sprengend und mit klarem Wein,
Mit Tränen, brennenden.

اليس في امكاننا ان نغلب الالم ؟
نرجئه الى صباح قادم ؟ او امسية ؟
نشغله ؟ نقتعه بلعبة ؟ او اغنية ؟
بقصة قديمة منسية النغم ؟

ومن عساه ان يكون ذلك الالم ؟
طفل صغير ناعم مستفهم العيون ،
تسكنه تهويدة وريثة حنون ،
وان تبسمنا وغنيا له بنم

يا اصبعاً أهدي لنا الدموع والتدم !
من غره اخلق في وجه اسانا قلبه ،
ثم ائانا باكيًا ، يسأل ان نجبه ؟
ومن سواه وزع الجراح وابتمس ؟

هذا الصغير ... انه ابرأ من ظلم .
عدونا الحب او صديقنا اللدود ؟
يا طعنة تريد ان تمنحها خلدود ؟
دون اختلاج عائب ، ودونما الم ؟..

يا طفلنا الصغير ساعنا يداً وفم !
تحفر في عيوننا معابراً للادمع
وتستثير جرحنا في موضع وموضع .
لنا غفرنا الذنب والايذاء من قدم .

نحن توجناك في تهوية الفجر لها
وعلى مذبحك القضى مرغنا الجهاها
يا هوانا يا ألم

ومن الكتان والسمسم أحرقتنا بخورا
ثم قدما القرايين ورتلنا سطورا
بأبليات النغم

نحن شيدنا لك المعبد جدراناً شديدة
ورششنا ارضه بالزيت والخمر القوية
والدموع المحرقة

Aus Palmstroh haben Feuer wir für dich entfacht
Aus unserm Schmerz, aus dürrern Korn — die
[ganze Nacht,
Mit Lippen, schweigenden.

Wir rezitierten, riefen dich, gelobten schon
Dir Brot und Wein, und Datteln süß aus Babylon,
Der Rosen Freudenglanz.

Wir traten vor dein Angesicht mit Opfern dann,
Die heiße Träne sammelnd, die freigebig rann,
Geformt zum Rosenkranz.

Du, dessen Hand uns Lieder schenkt und Melodie!
O Weinen, Weisheit spendendes! O Sinn-
[Quell, sieh,
O Reichtum, Fruchtbarkeit!

O Rache, draus Erbarmen träufelt, o Mitleid
[strenge —
Wir bargen dich in unsern Traum, und in die
[Klänge
Der Lieder voller Leid!

Aus dem Arabischen von Annemarie Schimmel

نحن أشعلنا لك النيران من سعف النخيل
واسانا وهشم القمح في ليل طويل
بشفاه مطبقة

نحن رتلنا ونادينا وقدمنا النذور :
بلع من بابل السكرى وخبر وخبور
وورود فرحة

ثم صلبنا لعينيك وقربنا ضحية
وجمعنا قطرات الدمع الحرى السخية
وصنعنا مسبحة

أنت يا من كفه اعطت لحونا وأغاني
يا دموعاً تمتح الحكمة ، يا نبع معاني
يا ثراء وخصوبة

يا حناناً قاسياً يا نعمة تقطر رحمة
نحن خبأتناك في أحلامنا ، في كل نعمة
من أغانينا الكثيرة

ان احدى الشخصيات الادبية ، المثلثة للنشاط الفكرى الحى في الجمهورية العراقية وللانتاج الادبى النسوى بصورة عامة هى السيدة نازك الملائكة ، الشاعرة العراقية ذات الاسم الزمان في العالم العربى كله . وهذا الاسم الزمان لم يتخلفه الشاعرة بنفسها ، وانما واهدى لثمار هذه العائلة العراقية العريقة ذات الاصول الادبية العميقة والانتاج الفكرى المتنوع . وكان مولد الشاعرة في قلب العاصمة العراقية بغداد يوم الثالث والعشرين من شهر آب سنة ١٩٢٢ من أب ذى صيت كبير في العالم الادبى ، هو الاستاذ صادق الملائكة استاذ اللغة العربية وآدابها في معاهد بغداد ، ومؤلف دائرة معارف الناس ، وهى موسوعة ضخمة عن سر جميع الشخصيات التى سجلها التاريخ الحضارى العربى والاسلامى ، وعن ام شاعرة فذة هى السيدة أم نزار الملائكة ذات المقاطع الجودانية الجميلة والقصائد الوطنية الملهمة . قد نشأت نازك في هذا الجو الادبى الشعرى الخصب ، فلا عجب منها ان اقتبست روحها الشعرية من والدها والروح الادبية الناقدة من ابها المتبحر في علوم العربية ، وقد تلقت نازك علومها الادبية في قسم الاداب بكلية دار المعلمين ببغداد ، ثم درست سنوات في ثانويات بغداد واستطاعت ان تكمل دراساتها في الولايات المتحدة الامريكية ، ثم تعود الى وطنها العراق لكي تدرس في كلية الاداب بجامعة بغداد .

والشاعرة نازك الملائكة شاعرة عراقية حساسة ، خاضت جميع معارك العراق الادبية ايماناً منها برسالة الفنان الانسانية وبعيداً الفن للفن ، وان كان ذلك قد ابعداها كثيراً عن واقع الشعب العراقى وجعلها توصف بالخيال والانزواء في الراج العاجى ولكنها استطاعت براءتها الاصيل المنبعث من منابع الشعرية الغزيرة في العائلة الملائكية ان تجيد في نظم الشعر العربى حسب التقاليد الشعرية العريقة ، فاصدرت ديوانها الاول : «عاشقة الليل» سنة ١٩٤٩ ، وتلته مجموعتها الشعرية الثانية «شظايا ورماد» سنة ١٩٥١ ، وفي هذه المجموعة اخذ الادب الاوروبى يؤثر عليها ويترك طابعه في شعرها وانتابها حتى الشعر المثور التى شملت الشعر العربى في العقد الاخير ، وبدا ذلك الانجاء خاصة في مجموعتها الشعرية الاخيرة «قرارة الموجة» التى صدرت عام ١٩٥٧ .

عدا ذلك انتجت السيدة نازك الملائكة الكثير من الادب الناقد والدراسات الفنية وكلها تتصف بالذاتية الثقافية ، وتختلف كثيراً عن النقد الادبى الموضوعى الهادى الذى تمتاز به اختها الادبية الشابة السيدة احسان الملائكة .

ملاحج شرقية ف الأدب الألمانى القديم

بارتسيفال

بقلم دكتور مصطفى ماهر - القاهرة

كان الاتجاه السائد آنذ استحيا قصص بيزنطية وأرويات تاريخية أو أسطورية وصياغتها بالأسلوب الخبيد الذى نما وازدهر بما دخل فيه من العناصر العربية من ناحية ومزج هذه القصص بنوادى وحكايات نابغة من المعين العربى الاسلامى فى اسبانيا من ناحية ثانية .

ونحن اذا سعينا لاستجلاء المؤثرات العربية الاسلامية صادفتنا مصاعب جمّة :

أن موقف الكنيسة والسياسة فى أوروبا كان موقف العداء للإسلام والعرب ، وكانت أجهزة الاعلام فى يد رجال الدين من قساوسة ورهبان تخفى معالم الفضل الآتى من ناحية الاسلام والعرب بل تجتهد فى اظهار الخير على أنه شروشه فى ذلك ما تصل اليه من مؤلفات وأخبار . ويكفى أن نذكر على سبيل المثال «ترجمة» القرآن الى اللغة اللاتينية فى عام ١١٤٣ بتكليف من بيروس فينيرايليس Petrus Venerabilis كبير دير كلونى . هذه الترجمة تشويه

واضح للقرآن وتفسيره وآياته وعرض للإسلام بما ينافى الواقع والحق . وقد نتج ذلك الموقف العدائى فى حمل الأدباء على تحاشي ذكر المصادر العربية الاسلامية وإن لم ينجح فى إيقاف توارى العناصر الخفية من هذه المصادر .

ويضاف الى هذا أن الكتابة والتأليف والنشر كانت فى يد طبقة بعينها لا تتعدى حدودها لنُدرة الورق والحبر وقلة الكتبة السامخين . فلما ظهرت المطبعة وغبرت هذا الوضع تغير موقف أوروبا من الاسلام والعرب بالتدرج ومال الى الانصاف .

فلا ينبغي أن نحى أنفسنا باكتشاف النصوص الأصلية والمصادر التى أثرت أثرًا مباشرًا على الإنتاج الادبى فى ألمانيا فى العصر الوسيط ، وإنما علينا أن نلجأ الى استخلاص عناصر بعينها ونتبع تطورها قبل التأثير العربى الاسلامى وبعده . وسوف أقدم الآن للقارئ سطورًا من قصة

المطلع الى الأدب الاوروبى فى العصر الوسيط عامة والى الأدب الألمانى خاصة مجده قد تأثر أعظم الأثر بتيار الثقافة العربية الاسلامية الحاراف الذى انساب الى البلدان الاوروبية عبر الحدود المشتركة الطويلة بينهما . حمل هذا التيار الثقافى الى أوروبا أفكارًا كثيرة وتراكيب لغوية وأنواع أدبية وصورًا بيانية بدعية وأفلاطونية وأسما عديدة من صمم الحياة العربية الاسلامية فى صورها المتطورة آنذاك . بعد أن كان الأدب الألمانى فى عصوره الأولى مقصورًا على ترجمات للكتاب المقدس والصلاة والأدعية لا يكاد يتعداها الى أنواع أخرى من الأدب القصصى والشعر الغنائى ، وبعد أن كان الشعر الألمانى خاليا من الثقافية بالمعنى الذى نعرفه معتمدا على موسيقية تكرر حرف بعينه فى أوائل الكلمات تجده نجاة يثنى الثقافية حتى تصبح من مقوماته ويوسع افق موضوعاته .

أما الأدب القصصى فقد بدأ فى مطلع القرن الثانى عشر لمعلمتين مقتبستين من الأدب الفرنسى المتأثر بالأدب الأندلسى المخاور . أما الملحمة الأولى فيطلق عليها «النشودة الاسكندرية» وتحكى نشأة الاسكندر الأكبر وحملاته التوسعية خاصة فى الشرق فى فارس والمهند وتورد فصلا عن أسوار حاجزة عالية تذكر برواية القرآن عن ذى القرنين والصور المنيعة الذى بناه . وتتميز «النشودة الاسكندرية» بكثرة من الانصايس والنوادى الشرقية التى لا سبيل الى انكار شرفها . وأما الملحمة الثانية فهى «النشودة رولانده» التى تحكى اللقاء الفريجة بالمسلمين فيما بين فرنسا واسبانيا وتحمّد بطولة الفرسان المسيحيين وتصفم الفرسان المسلمين بضد ذلك . وتنسب للمعلمتان الى مؤلفين من القساوسة فقد كان القساوسة والرهبان فى ذلك العصر أرباب الأدب والفكر يستأثرون بهما ويشكلانها حسب وجهتهم . لهذا لا نجد أدبيا واحدا ترجم علا من العربية الى لغته وإنما



«هاينريش المسكن» الى ألفها الأديب الألماني هارتمان فون أوى في أواخر القرن الثاني عشر حتى يرى مصداقاً لما نقول به :

„er was ein bluome der jugent,
der werltvreude ein spiegelglas,
stæter triuwe ein adamas,
ein ganziu krône der zuht.
er was der nôthaften vlucht,
ein schilt siner mæge,
der milte ein glichiu wæge:
im enwart über noch gebrast.
er truoc den arbeitsamen last
der êren über rücke.
er was des râtes brücke
und sanc vil wol von minnen.
alsus kunde er gewinnen
der werlde lop unde pris.
er was hôvesch unde wîs.“

والى القارئ ترجمة ذلك بالعربية. والنص عبارة عن وصف لبطل القصة:

«كان زهرة الشباب
ومرأة سعادة الدنيا
وماسة الاخلاص الدائم
وتاج الأدب الكامل .
كان ملاذ اللاجئين
ودرع التابعين
وقسطاس الحلم المستقيم
فى غير زيادة أو نقصان
كان يحمل عبء الشرف
الثقل على كاهله .
كان جسراً للتصبيح
وكان بحسن التقى بالفرز
فاستطاع تحلله هذه
أن يجنى مدح الدنيا وثناها .
لقد كان أديبا حكيماً .»

هذه اللغة الملونة الغنية بالصور البيانية والبدعية تنطق بالروح العربية .

فإذا انتقلنا الى أديب آخر من أدباء العصر ذاته وهو فولفرام فون الشينباخ وجدنا أمثلة كثيرة أعظم أهمية. فان فولفرام في رأينا أعظم أديب أوروبي في العصر الوسيط كله وهو أيضاً أكثر أدباء زمانه تأثراً بالثقافة العربية الاسلامية . ونحن لا نعرف عن حياة هذا الرجل أى شئ على الاطلاق

لا نعرف أين ولد ولا نعرف أين تعلم ولا نعلم أين حل وتحرل . ولكن عندنا من الدلائل ما يجعلنا نعتقد أنه ولد حول عام ١١٧٠ وتوفى بعد عام ١٢٢٠ وأنه ينتمى الى سلك الفروسية وأنه من بلد ما في جنوب ألمانيا وأنه تعلم ما تعلمه وحده وعجده واجتهاده وتأدب فلذاغت شهرته وتثقل من بلاط الى بلاط .

فهو إذن من عصر آخر غير عصر صاحب أنشودة الاسكندر وأنشودة رولاند انتقلت فيه القيادة الأدبية الى مواطنين من غير رجال الكنيسة ، ربما كانوا أقل تعنتاً وعداوة من رجال الكنيسة وربما سمحوا لأنفسهم بالاشارة الى مصادر عربية اسلامية اعترفوا منها وذكر العرب والمسلمين ببعض الخير .

خلف فولفرام فون الشينباخ ثلاث مؤلفات هي
- بارتسيفال

- فيلهالم (لم يم)

- تيتوريل (لم يم)

وستقتصر حديثنا هنا على المؤلف الأول بارتسيفال . بارتسيفال ملحمة متشابكة كثيرة العناصر متعددة الشخصيات مختلفة المناظر . فهي في قسم منها تحكى قصة جاحموريت والد بارتسيفال ورحلته الى الشرق وفي قسم ثان تحكى عن بارتسيفال وعن جافان وتبع تطوريهما في معرفة الدنيا والله وسر الوجود وفي قسم آخر تحكى عن فايرفيتس ابن جاحموريت الذى ولدته له بيلاكانه ملكة المور الشرقية . وهى على أى حال تربط الشرق والغرب في صورة جديدة تليص بالتفهم والتقدير لأفكار الغير وان خالفت أفكارنا وتسعى الى الباطن بعد الظاهر .

هذه الملحمة شرقية الأصل قرر فولفرام نفسه مراراً أنه تلقاها عن شخص اسمه «كيوت» من البروفانس (جنوب فرنسا) المتأخر لاسبانيا) كان قد تعلمها في أصلها العربى . يقول فولفرام مثلاً :

Kyôt ist ein Provenzål,
der dise äventiur von Parzival
heidensch geschriben sach.

(PARZIVAL VIII, 416)

يعنى

«أما كيوت هذا فكان من أهل البروفانس
وقد اطلع على قصة بارتسيفال
هذه مكتوبة بالعربية»

أن العناصر العربية والكلمات العربية والأسماء العربية الواردة في الملحمة تدفع الى الاعتقاد في وجود أصل عربي للملحمة ربما جمع فيه كاتبه قصصا وأحداثا من المعين الفارسي والمندى على نحو ما فعل صاحب ألف ليلة وليلة أو أصحابها . أما أننا لا نحتكم على هذا الأصل العربي الآن فهذا أمرأولف، فقد أدت الظروف العصبية الكثيرة الى مررت على الدولة الاسلامية مرارا الى ضياع الكثير من المخطوطات الفريدة .

واليك بعض العناصر العربية والكلمات العربية التي اخترتها لك :

عندما اختلف جاحموريت، ابو بارتسفال، مع أخيه على الحكم قرران يتوجه الى أعظم حاكم على وجه الأرض ألا وهو الخليفة ويضع نفسه في خدمته . هذا القرار لا يمكن أن يصدر عن شخصية ابتكرها أديب مسيحي . وإنما الممكن أن تكون من بنات أفكار أديب مسلم قصد بها الى تمجيد تسامح الخلافة وشيئا ، ثم أخذ فولفرام الشخصية وعدل فيها بعض التعديل حتى تتفق واتجاهات مجتمعه وميوله . يقول فولفرام :

Im wart gesagt, ze Baldac
wære ein sö gewaltic man,
daz im der erde untetân
diu zwei teil wæren oder mër.
sîn name heidensch was sö hër
daz man in hiez den bâruc.
er hete an krefte alsolhen zûc,
vil kûnege wæren sîne man,
mit kröntem libe untetân.
dez bâruc-ambet hiute stêt.
seht wie man kristen ê begêt
ze Rôme, als uns der touf vergiht.
heidensch orden man dort siht:
ze Baldac nement se ir bâbestreht
(daz dunket se ânc krûmbe sleht),
der bâruc in fûr sünde
gît wandels urkunde.

(PARZIVAL I, 13-14)

يعنى :

وقد روى له أن في «بلدك»
رجل عظيم جدا
تخضع له من الدنيا
الثلثان أو أكثر .
وسمعه بين العرب عابثة

وفي ختام الملحمة يشير فولفرام الى كريتيان دى تروا الأديب الفرنسي الشهير الذي عالج قبله قصة البارترسفال فلامه لوما لأنه تصرف في القصة تصرفا يثنائي مع الأصل الذي نقله كيوت عن العربية .
يقول فولفرام :

Ob von Troys meister Cristjân
disem mære hât unreht getân,
daz mac wol zûrnen Kyôt,
der uns diu rehten mære entbôt.
endehaft giht der Provenzâl,
wie Herzeloyden kint den grâl
erwarp, als im daz gordent was,
dô in verworhte Anfortas.
von Provenz in tiuschiu lant
diu rehten mære uns sint gesant,
und dirre âventiur endes zil.
niht mër dâ von nu sprechen wil
ich Wolfram von Eschenbach,
wan als dort der meister sprach.

(PARZIVAL XVI, 827)

يعنى :

«فإذا كان المعلم كريتيان دى تروا قد تناول بالتحريف هذه القصة فحق لكيوت أن يستشيط غضبا وهو الذي نقل الينا الرواية الأصلية .
فقد عرض البروفسالى بدقة كيف حصل ابن هيرتسولده على الخرال عندما أصبح الخرال من نصيبه وأعمل أنفورتاس عليه مطلبه وقد أتت من البروفانس الى ألمانيا القصة الأصلية الحقيقية وختام أحداثها وأنا فولفرام فون ايشينباخ لا أريد أن أزيد شيئا على ما ذكره المعلم في الأصل»

ومع أن فولفرام نفسه يذكر الأصل العربي والمعلم الرواي الذي نقل هذا الأصل فان نقرا من علماء الأدب الألمان ينكرون على فولفرام روايته ويقولون أن شخصية كيوت لا تعدون تكون شخصية خيالية اختلقها فولفرام ونسب اليها أصل ملحمة . وهذا الانكار الغريب الذي يحملون رأيت لا يجد له سنداً يدعيه . فقد ذكر فولفرام كيوت مرارا وتكرارا بما لا يدع محالا للشك في واقعيته . وأكثر من ذلك

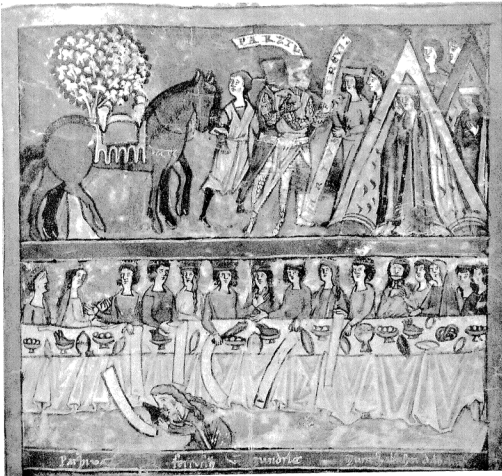
رجل عظيم مشهور بالعدل حتى لقب بالفاروق وأنه كان شخصية جذابة جعلت الملوك المتوجة تنصو تحت لوائه وأن مركز الخلافة هو الحكمة العليا التي تفصل في القضايا الكبرى الفصل الخامس . هذا ما نقله فولفرام عن الأصل ثم أضاف إليه - اقتراباً من القارئ المسيحي وتصوره - أن الفاروق ينظر البابا الحارس في روما وأن هذا الفاروق يغفر الخطايا . والخطأ واضح .

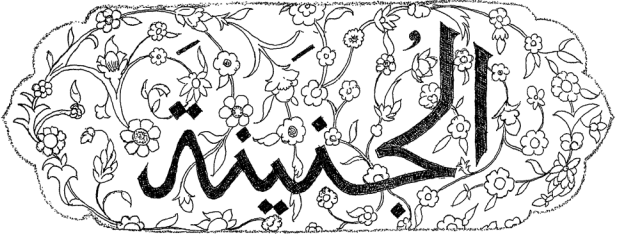
وأود في ختام هذا المقال أن أشير إلى كلمات محتمل أن تكون -al- عربية الأصل . أولها كلمة بارتيسفال المستعملة كأسم لبطول الملحمة . هذه الكلمة إذا حذفنا ال-al من آخرها تحولت إلى parzi-v التي يمكن أن تكون بالعربية «فارس» أو «فارسى» . وإنما حذفنا ال-al من آخرها لأن عدداً من الكلمات العربية دخلت اللغات الأوروبية وفي آخره al أو el فكلمة أمير أصبحت amiral, admiral لأنها انتزعت من تركيب كلمة أمير البحر مثلاً . كذلك كلمة Kuppel من قبة . وبناء على هذا تكون لفظة «الجرال» الهامة التي وردت في «بارتيسفال» هي كلمة «الجرة» . ويؤيد هذا أن كلمة الجرال مستعملة للدلالة على «جرة» واسم بارتيسفال على فارس .

حتى أنهم يسمونه «الباروك»
وهو ذو قوة جذابة
جعلت كثيراً من الملوك المتوجين
ينضون تحت امرته .

وما زال مركز «الباروك» قائماً حتى الآن .
وكما أن المسيحيين يتفقون تعاليم التعميد من روما
كذلك المسلمون يتلقون الأوامر من «بلداك»
ويتفقون من «بلداك» الأحكام المناظرة لأحكام البابا
وهم يرون ذلك أمراً لا عوج فيه
و«الباروك» يغفر لهم خطاياهم .

هذه المعلومات عن الشرق الاسلامي تشر إلى مصدر وثيق
تلقى عنه فولفرام . أما كلمة بلداك Baldac فقد ظن البعض
أنها بغداد واحتار الكثيرون في أمرها . واعتقدنا أنها كلمة
«بلد» أضاف إليها التحريف جزءاً من كلمة تالية . وما زال
هناك كتاب أوروبيون لأن يعرفون كلمة عبد الله
Abdullah فيكتبونها Abdoul . وأما لفظة «الباروك»
فهي بلا شك كلمة «الفاروق» المشيرة إلى الخليفة عمر
وقلب الفاء باء أمر مألوف . إذن فولفرام كان يعرف أن
الدولة الاسلامية تشمل ثلثي الدنيا أو أكثر وأن الخليفة





الازهار والبساتين في حضارة المسلمين

بقلم أنامارى شيمل

استأنس أهل أوروبا بأشجار الشعراء الإيرانيين من سعدى الشيرازي وحافظ ووجدوا في آياتهم وصف البساتين الشيرازية ، ووجدوا أيضا بيانا عن الورد والترجس ومقارنة الحبوب بالازهار الزاهرة ، واستحسنوا ذلك الى الغاية ، وصار «گلستان شيراز» أو «بستان فارس» عبارة معروفة عندنا .

وفي الحقيقة يمكننا ان نقول ان للمسلمين محبة خاصة للبستان والازهار ، وهذا من الطبيعي بالنسبة للملة كان موطنها في منطقة من ارضنا غلب عليها الحر ومعظم اراضيها عقم الا ان انعم الله عليها بالامطار ، او صدف ان كانت واقعة في اودية خصبة او على شط الانهر الكبيرة ؛ ودلت على هذا آيات كريمة من القرآن المجيد حيث تؤخذ مثال النبات الذي ينبت من التراب الميت كثال بارزاً للقيامه كما قال تعالى :

ونزلنا من السماء ماءً مباركاً فأنبتنا به جنات وحب الحصيد ، والنخل باسقات لها طلع نضيد ، رزقا للعباد واحيينا به بلدة ميتاً كذلك الخروج

وأيضاً :

وفي الارض قطع متجاورات وجنات من اعناب وزرع ونخل صنوان يسقى بماء واحد ... وإن كانت هذه الارض مظهر للنعم الالهية من نخل ذات الاكام وازهار وفاكهة وثمرات بهيجة فنعم الآخرة توصف

قال ريلكه (Rilke) وهو من اكبر شعراء هذا العصر الالمانى مخاطباً قلبه :

غنى يا قلبي جمال البساتين التي لا تعرفها بساتين كأنها مسكوبة في زجاج ، براقه ، لا يوصل اليها ،

مياه اصفهان او شيراز ووردها برك عليها ، إذن عليها فهي لا تقاس بشيء في العالم ...

Singe die Gärten, mein Herz, die du nicht kennst; [wie in Glas

eingegossene Gärten, klar, unerreichbar. Wasser und Rosen von Ispahan oder Schiras, singe sie selig, preise sie, keinem vergleichbar.

وما كان هذا الشاعر الا واحداً من سلسلة طويلة من الادباء الاوروبيين مدحوا بساتين ممالك الاسلام وغنوا آياتهم في وصف حسناتها الخيالي مع انه لم يشاهد أى منهم قط بستاناً فارسياً في حياتهم . وكان مع ذلك صورة البستان الشرقى في مخيلة مواطنينا ، وقد قرأوا ما قرأوا من حكايات الف ليلة وليلة التي توصف فيها حدائق الامراء وجنينات الخن التي فيها شجيرات من ذهب اثمارها من الحواهر وازهارها من زمرد ولعل وباقوت اذا مسها الريح تقع على ارض ترابها من فضة ... وبعد ذلك

➤ عطلوة للملحة بارتسيفال ، من القرن الثالث عشر؛ محفوظة في المكتبة اليافارية المالية في ميونيخ . شكر ادارة المكتبة لمساعدتها في نشر الصورة.

بها . وجاءه كل واحد منهم وفي يده باقة جميلة من أطيب الزهر الا مركز افندي ، في يده زهرة ذابلة فحسب ، وسأله الشيخ عن سبب ذلك ، وقال مركز افندي محبياً : «يا سيدى ومولاي ، انى تمشيت في بساتين المدينة وغاباتها وما رأيت زهرة الا وهى مشغولة بالتسبيح والحمد والثناء ، الورد يعطره والزئبق بالسنة العشرة السامدة والترجم يعبونه الذهب ، وكيف استطع ان اقطف احدها واقطع ذكرها ، وفي الهبة وجدت زهرة ما بقى لها عطر ولا لون وقد فات ذكرها وانقطع تسبيحها وهى ..» وعانقه الشيخ واستقره خليفه له بعد مدة .

ونقرأ في كتب التاريخ القديمة بأن الخلفاء والسلاطين ما زالوا ينشئون بساتين وحدائق ذات بهاء حيثما وجدت المياه ، وقد دون السعوى ما فعله الخلفاء العباسيون في العراق ، ووصف المقرئى بساتين مصر ، وجمع جلال الدين السيوطي في «حسن المحاضرة» ذكر الراحين والازهار الموجودة في البلاد المصرية وما ورد فيها من الآثار النبوية والاشعار الادبية والاشارات الصوفية .

وعكس ان الخليفة المستنكى العباسي كان يحب الحدائق والآداب وقرأ احد الشعراء في حضوره شعراً في حق محل اسمه باطريحي فيه كثرة الازهار ، وقيل ان هذه الايات لابي نواس ، وهى :

من حديثى انى مررت بها يو
ما وقلبي من الهوى مستطار
وبها نرجس ينادى غلامى
قف فقد ادركت لدنيا العقار
وتغنى الدراج واستمطر الهوى
وجادت بنورها الازهار
فانثنا الى رياض عيون
ناظرات ما ان بين احوار

عبادة معقودة من الصوف (قطعة) . شمال غرب إيران ، القرن الثامن عشر ، محفوظة في المتحف في حوزة خامسة . ما يسمى «السجادة البستانية» وهو طرز من شمال غرب إيران ومنها قطع يبلغ طولها ٢٠ متراً (المسورة هناك طولها ٩٠,٢٥ متر) وهى تصور حديقة شرقية بستانها وبطرفها وهى تبدو كما يمكن أن يراها طائر . الصورة : كوبر ، لندن ، مأخوذة من كتاب كورت إردمان ، أوروبا والسجادة الشرقية ، للنشر فلوريان كوبربرج ، ماينس ، ١٩٦٢ .

Wollener Knüpfteppich (Ausschnitt). Nordwestpersien, 18. Jahrhundert. England, Privatbesitz. Die sogenannten „Gartenteppiche“, eine nordwestpersische Gruppe, bei der Stücke von 20 m Länge vorkommen sollen (das abgebildete Stück ist 9,25 m lang), stellen einen orientalischen Garten mit seinen Kanälen, Wegen und Beeten gewissermaßen „aus der Vogelperspektive“ dar. Foto Cooper, London. Entnommen dem Buch von Kurt Erdmann, Europa und der Orientteppich, Verlag Florian Kupferberg, Mainz, 1962.

ايضا بجنة خالدة «جنة عالية قطوفها دانية» واصبحت للمسلمين بساتينهم الى انشائها في الاندلس وفي العراق ، في مصر وفي ايران وبعد ذلك في تركيا وهندستان جنت صغيرة ، جنيئات ، على سطح الارض ذكرتهم بان بشرتكم اليوم جنتات يجرى تحتها الانهار وكان البستان والنيات محبوباً عندهم لسبب ثالث ايضاً ؛ وقد قال تعالى في ايات مختلفة ان

يسبح لله ما فى السموات وما فى الارض وقد فهم كثير من المؤمنين معنى هذا التسبيح الدائم الذى يصدر من كل ما بين حجر وشجر وبين طور وزهور ، وكان ذو اللون المصرى الصوفى الكبير في القرن الثالث للهجرة يعلم احبائه ومريديه اسرار هذا الذكر والتسبيح الذى تشرك فيه الخليقة كلها واعترف في دعاء له :

الحى ما أصغى الى صوت حيوان ولا خفيف شجر ولا خريير ماء ولا ترنم طائر ولا تنعم ظل ولا دوى ربح ولا ققعة رعد الا وجدتها شاهدة بوجدانيتك دالة على أنه ليس كذلك شئى وانك غالب لا تغلب وعالم لا تجهل وحليم لا تسفه وعدل لا تجور وصادق لا تكذب

وافاد احد الشعراء الترك ، وهو يونس امره ، اول الشعراء المتصوفين في الاناضول في القرن الثالث عشر الميلادى واصفاً الجنة العليا :

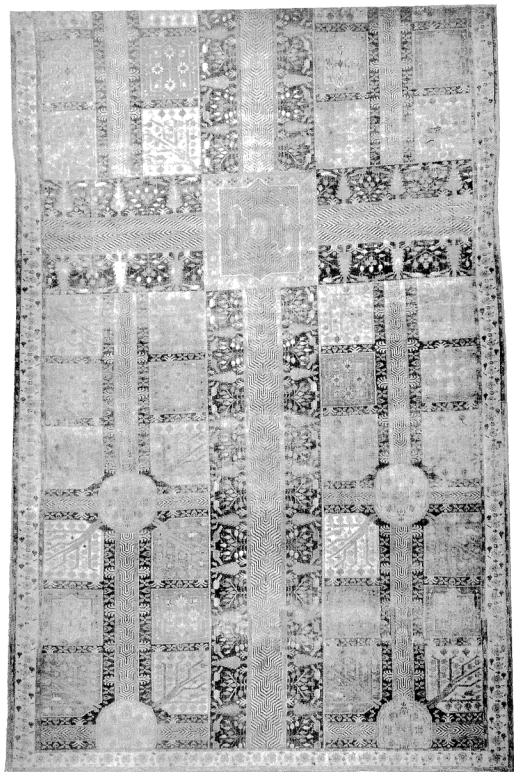
شول جنتك ايرماقلى
اقرار الله ديو ديو ...

أى :

انهار تلك الجنة
تجرى تقول الله
خرجت عنادل الاسلام
تترنم تقول الله ...

تهتز فروع الطوقى
يقراً كل لسان القرآن
اما ورد الجنة
فراحتة هى «الله» ...

ويعبر عن هذا الاحساس بالذكر الدائم للنبات وبأن كل زهرة حامدة لله مسبحة له ، حكاية سمعناها عن متصوفة تركية في مدينة استانبول عندما زرنا مقبرة الشيخ مركز افندي . وقد كان هذا الصوفى مريداً لسنبل افندي في اوائل القرن الثامن عشر الميلادى ، وطلب سنبل افندي يوماً من الايام من مريديه ان يجمعوا زهرا ليزينوا الحانقاه



ومكان الحفون منها ابيضاض
ومكان الاحداق منها اصفرار
بينما نحن عندها صرخ الور
د الينا يا معشر السمار
عندنا قهوة تغافل عنها
دهرها بالوجود منها ضمار
وانتينا للورد من ان تنسو
أ عن الترجس المضاعف زار
فرأى الترجس الذى صنع الور
د فنادى مستصرخا يا بهار
ورأى الورد عسكريين من الصو
ر فنادى فجاءه الجنسار
واستجاشا نفاق لبنان لما
حيث من وطيسها الاوتار
واستجاشا البهار جيشا من الات
رج فيه صغاره والكبار
فرأيت الربيع في عسكر الصفة
ر وقلبي يشفه الاحمرار
ليس الا للحمرة من خدود
من اناس بغوا علينا وجاروا
وقال: فلم ار المستكني منذ ولى الخلافة اشد
سرواً منه في ذلك اليوم....
واما الخليفة القاهر فكان ايضا عاشقا للازهار كما قال
المسعودي:

وكان للقاهر في بعض الصحون بستان نحو من
جريب قد غرس فيه النارج وحمل اليه من البصرة
وعمان مما حمل من ارض الهند قد اشبتكت اشجاره
ولاحت ثماره كالتنجوم من احمر واصفروين ذلك
انواع الغروس والرياحين والزهر وقد جعل في ذلك
الصحن انواع الاطيار من القمارى والدبامى
والشجاريرو البليغ مما قد جلب اليه من المالك
والامصار... ولما افضت الخلافة الى الراضى اشدت
شغفه بذلك الموضع ...

ونرى في اشعار شعراء هذا القرن كل ما في البساتين
من الازهار: الاقحوان الضاحك والنام والسوسن والشقائق
والبنفسج والياسمين ونبات باقلاء «اتوا في جواشن
سابغات»، كما قال الصنوبري صاحب حديقة جميلة
في حلب التي قال فيها وهو يغار عليه من الناس:

ورد بدا يحكي الخلود ونرجس
يحكي العيون اذا رأت احبابها

ونبات باقلاء يشبه نوره
بلق الحمام مشيلة أذنانها
والسرو غسبه العيون غوانيا
قد شمرت عن سوقها ثوابها
وكان احداهن من نفخ الصبا
خود تلاعب موهنا اترابها
لو كنت املك للرياض صيانة
يوماً لما وطئ اللام ترابها
وقد ارسلت السلاطين والامراء الى البلدان البعيدة حتى
وجدوا من الازهار النفيسة ما لم يجد غيرهم و

حكى صاحب كتاب نشوان المحاضرة انه رأى ورد
اسود حالكا السواد له رائحة ذكية وانه رأى بالبصرة
وردة نصفها احمر قاني الحمرة ونصفها الآخر
ابيض ناصع البياض والورقة التي وقع الخط فيها
كأنها مقسومة بقلم.

ورأى بعضهم جلب وردة لها وجهان احدهما احمر
والآخر اصفر.

وبالغوا بوصف الازهار وروى السيوطي عن سياح في
الزمان القديم:

وقال انه رأى بالهند وردة مكتوباً عليها «محمد
رسول الله» وقال اخر: دخلت الهند قرأت في
بعض قراها وردة كبيرة طيبة الرائحة سوداء عليها
مكتوب بخط ابيض «لا إله إلا الله محمد رسول الله»
وهذا اشارة على قيمة الورد التي سنذكرها تفصيلا
فيها بعد.

ولا فرق بين خلفاء بى عباس والسلاطين الذين حكموا
في سائر بلدان الاسلام، واختصت الاتراك بحجم
للبياتين. وكان خارويى بن احمد بن طولون حاكم
مصر في خلافة المعتمد والمتعبد جعل بستاناً عظيماً
بالفسطاط قال المقرئى فيه وفي مثله:

وكان للخلفاء عدة بساتين يتزهون بها منها البساتين
الجيشية وهما بستانان كبيران احدهما من عند رفاق
الكلج خارج باب الفتوح الى المطرية والآخر
يمتد من خارج باب القنطرة الى الخندق وكان لها
شأن عظيم ومن شدة غرام الافضل بالبستان الذى
كان يجاور بستان البعل عمل له سورا مثل سور
القاهرة وعمل فيه بحرا كبيرا وقبة عشارى تحمل
ثمانية اراداب وبني في وسط البحر منظره محمولة
على اربع عواميد من احسن الرخام وحفها بشجر

النارج فكان نارنجها لا يقطع حتى ينساقط ...
وجلب اليه من الطيور المسمومة شيئاً كثيراً واستخدم
للحمام الذى كان به عدة مطيرين وعمر به ابراجاً
عدة للحمام والطيور المسمومة وسرح فيه كثيراً
من الطاوس ...

واما سلاطين المالك من الحراكة والترك فكانوا
ايضا معجبين باليسانين ، وعكبي عن اخر سلطان من
الملك حكم مصر ، قانصوه الغورى — الذى قتل في
عام ١٥١٦ عندما هزمت الجند العثمانية جيشه المصرى
في مرج دابق — انه كان مشغولاً بالازهار ، ووصف
ابن اياس بستاناً له في قلعة القاهرة وقال (في سنة ٩١٥ هـ .
: ١٥١١ م) :

في هذه السنة ائبعت الاشجار التي غرسها السلطان
بالميدان واخرجت ما شتله به من الازهار ما بين
ورد وباسمين وبان وزنبق وسوسان وغير ذلك
من الازهار الغريبة ولقد عاينت به وردياً ايض
ذكي الرائحة وهو غير انواع الورد التي عصر وقد
نقل من الشام ... فكان السلطان يجلس على دكة
كبيرة مطعمة بالعاج والابنوس ... وتظله فروع
الياسمين ... ويلقى في الاشجار اقصافها فيها طيور
مسمومة ما بين هزرات ومطوق ولابل وشحارير
وقمارى وفوانخت ... ويطلق بين الاشجار دجاج
حيش ويط صبي وحجل وغير ذلك ...

وفي عين العصر الذى احيا فيه السلطان قانصوه الغورى
مرة اخرى مدينة القاهرة ببساتين ذات جمال فائق اخذ
بابر التيمورى الذى فتح بلاد الهند في عام ١٥٢٦ وصار
جداً للسلطان المغولية الهندية ينشأ في هندستان الشاملى
الغرى ببساتين وحدائق لانه نفسه وعساكره لم يستطيعوا
تحمل حرارة هذه المنطقة وغيرها ، وكتب السلطان نفسه
في كتاب الوقائع محدثاً فيه باللغة التركية عن كل ما حدث
له في مضى حياته من عنفوان الشباب الى ان اصبح
غازياً فاتحاً لبلاد الهند وقال :

قد انشأت (في مدينة اكرا) ببساتين في كل ناحية
ظلتها لافقة بذلك ، وزرعت الورد والرجس في كل
حديقة وهى في مربعات منتظمة متعاقبة ...

واصبح هذا البستان نموذجاً للبساتين التي بناها السلاطين
المغولية فيما بعد في لاهور وفي دهل واکرا ووادى کشمر
وايضا استفروا ، واشتهرت هندستان بهذه البساتين الحسنة
الهيئة المنتظمة ، وكل من وصف الدولة المغولية من المسافرين

الاوروبيين في القرنين السابع عشر والثامن عشر قد اعطا
وصفاً تفصيلياً وملحاً كاملاً لهذه الحدائق ، واما رسامو
الدولة المغولية فقد صوروا جمال هذه البساتين التي ازهرت
فيها اعجب الازهار وقد جلست على شط الأنهر او في ظل
الاشجار الملحية سيدات القصر وخادماتهن يلعن بالكرة
ويتزهن وهم مثل بساتين بشرية في ثيابهم المشاة بالازهار
الذهب والفضة . وتذكر من تصاویر هؤلاء الرسامين
شيئاً من جمال هذه البساتين المغولية ، ولعل الزائر ان يتخيل
نبذة من هذا الحسن الماضي اذا دخل احد البساتين في اكرا
او دهل اولاهور .

واذا ببستان شالباري في مدينة لاهور ، وهو منقسم على
ثلاثة اقسام كل واحد منها مربع ، تجرى تحته المياه ،
ويدخل من طريق طويل ، يوصل السالك الى منظر
خيالى يرى المياه الزرقاء فيها القباب الظرفية من الزخام
الناصع البياض الشفاف اطراف من خيال اى شاعر
كان ، تحيطها الازهار الكثيرة الالوان ، وعند البستان
بعد ذلك الى قسم ثالث فيه الاشجار المظلة تحمي الانسان
من القيط . واما جدر هذا البستان وابوابه الضخمة التي
كانت الافعال تدخل منها فهي مزينة بالقاشانيات المزخرفة
كأنها عكوس البستان نفسه . وعندما يزور السائح اكرا
يشاهد تاج محل وهو مقبرة السلطنة ممتاز محل زوجة
السلطان المعظم شاه جهان ، وهذه المقبرة التي تم بناءها
في سنة ١٦٥٣ في اضعاف بستان كبير رُسِعَ ذى اشجار
ومروج يعكس في مياه فضية ، وكان هذا المحل مشهوراً
منذ انشأ بابر بادشاه هناك حديقة خاصة لعائلته ، وقد
ود السلطان جهانكير وزوجته العاقلة الاملى «نور محل»
ان يجلسا في هذه الحديقة ويانا في القصورات الرخامية .
وانشأت نور محل بعد ذلك مقبرة زوجها جهانكير
ايضا في شكل بستان عجيب المنظر .

واختصت بنات السلاطين المغولية وزوجاتهم في انشاء
بساتين مزهرة ، ومن تمثني في مدينة لاهور صادف كثيراً
من آثارهن القديمة : وهناك بستان جلالي باغ الذي
فيه مقبرة احدى السيدات ، وهناك جويرجي اى الابراج
الاربعة ، ولم يبق من هذا البستان المشهور الذى بنته
بنت السلطان شاه جهان الا ثلاثة ابراج بقاشانيات باهرة
ما زالت اشجار السرو فيها خضراء منذ ثلاثمائة سنة ،
وما زالت تزهى بعد عام . ويكون السائح سعيداً ان قابل
في لاهور احد المتخصصين بتاريخه هذه المدينة كما هو
الدكتور عبد الله جغتاي ، فريه ببساتين زيب النساء
المعروفة باسم ابنة اورنكزيب عالمكير (المتوفى ١٧٠٧)

كأما ياسميننا الغض
كواكب في السما تبيض
والطرق الحمرى يواظنه
كخدر عذراء مسه غص
وكانت كناية الكواكب مشهورة في الشرق والغرب
في هذا الثبات المزهركما يجرى في بيت لشاعر عباسي :

سما زيرجد بالحسن تسمو
يلوح بها نجوم من لحن ...
وقد زينت الملوك بساتينهم يحياض فيها النيلوفر الياض
او الازرق او الاحمر ، وما زال الشعراء في الاندلس
وفي بلاد فارس يصفون هذا المنظر الجاذب :

وبركة تزهو بنيلوفر
نسيمها يشبه ربح الحبيب
حتى اذا الليل دنا وقته
ومالت الشمس لوقت المغرب
اطبق غصنيه على جيبه
وغاص في البركة خوف الرقيب
وما اهلوا الشقائق الحمرء اللطيفة التي تجمل الصحراء
المتية بحرأ احمر في ايام الربيع ، ومن الطبيعي ان كشاجم
شاعر حلب وحولها ، مدحها احسن مدح اذا قال :

فرج القلب غاية التفرج
ابتهاجى ما بين روض بهج
فكان الشقيق فيه اكاشيل
عقيق على رؤوس زنوج
وقد فاقه في الابداع الشاعر الاندلسي ابن الزقاق ولله
درة في تلك الايات :

رياض من الشقائق اضحى
يتهاذى فيها نسيم الرياح
زرتها والغمام يجلد منها
زهرات تروق لون الراح
قل ما ذنبا فقلت محبسا
سرفت حمرة اخلود الملاح
وابدع البحرى التشبيه :

شقائق يحلم الندى فكأنها
دموع التصابي في خلود الخرائد
وصارت هذه الكناية مستعملة فيما بعد وتجدها عند الشعراء
الايرائين كثيرا ، وقال مصلح الدين سعدى الاديب
المشهور بمثل هذا البيت :

الشاعرة المتصوفة ، وان اردت مشاهدة هذا المكان اليوم
لم تجد منه الا بقية جدار وبرج في ناحية فقرة من جنوب
المدينة ولم تخطر ببالك ماضيه المجيد ، ولكن هناك حائط
فنيقيسا بتصوير اصيص ملؤه باجمل الازهار ، وكأن هذه
الفيسيستا قد حافظت على روح الحديقة الفانية وعلى
عطر من رائحة هذه الازهار المنسية ...

وقد فهم الشعراء الاسلاميين سواء كانوا في بلاد العرب
او في ايران او في تركيا او في هندستان ان الحدائق والازهار
فانية ، لأن «كل من عليها فان» وحزنا لثزال هذا الحال
وعدم دوامه ، فترنمو في الاشعار ما لم يترنم به غيرهم ،
ووصفوا الازهار والبساتين بافصح وصف كأنهم وصفوا
محبوبهم من الغالين والبنات الحميمات الظريفات . وقد
احسن في هذا الوصف ادباء العصر العباسي مثل ابي نواس
وابن المعتز والخالدي ومن يلهم من الشعراء ، واشهر
بعضهم باشعارهم المخصصة بموضوع الازهار مثل الصنوبري
الحلي المتوفى سنة ٩٤٥ م ، وقد ذكرنا شعراً له من قبل ،
ومواطنه محمود بن السندي كشاجم الكاتب . وصارت
لهؤلاء الابداء كل زهرة رمزاً لحسن خاص ودليلاً على صفة
مخصوصة ، ووصفوا ما رأوا في بغداد وحلب ودمشق
وحداث فارس والشام واعطوا بذلك شهرة باقية لهذه
الازهار الفانية .

وما كان عدد الازهار المعروفة كبير في ذلك الوقت ،
وللشعراء ازهار فضلوها على غيرها . ومنها البنفسج الذي
جاء في حقه حديث غريب :

فضل دهن البنفسج على سائر الادهان كفضل
ولد عبد المطلب على سائر قریش وفضل البنفسج
على سائر الزهور كفضل الاسلام على سائر الاديان.

وما احسن قول الشاعر في هذه الزهرة الرقيقة :

كأنا شعل الكبريت منظره
اوخذ أعيد بالتحميص مقروص .

ونرى من هذه الايات البنفسج كما قال جلال الدين السيوطي
سأوبة اللباس مسكية الانفاس واضعة رأسها على
ركبتيها كماشق مهجور تنطوي على قلب مسجور ...

او مليوساً بحرقه خاتمه المتصوفة ، وفي شعر اخر يشبه
الشاعر البنفسج بجنود العباسيين لأن اعلام هذه السلالة
كانت سوداء.

واحب الشعراء في العراق وفي الاندلس الياسمين الابيض
وقال فيه المعتمد بن عباد :



Persische Gartenminiatur eines unbekannten Künstlers aus der Handschrift der Dichtung „Humay und Humayun“. Heratschule, um 1405—1420.

Entnommen dem Buch von Friedrich Schnack, Traum vom Paradies. Rütten und Loening Verlag, Hamburg, 1962.

زخرفة بستانية من إيران لفنان مجهول من نسخة خطية للشعر القصصي «همای و همایون». مدرسة هرات حول سنة ١٤٠٥ إلى ١٤٢٠.

الزخرفة مأخوذة عن كتاب فردريخ شناك: "حلم بالفردوس" هامبورج ١٩٦٢

وصارت كلمة نرجس في الادب الفارسي والتركي الكتابة
الخصوصية للعين البشرية ، وان قرأت هذه الافادة ، مثلا
«نركس مخمور» ، «نركس نم خفته» فأفهم انه العين
المخمورة او عين المحبوبة التي افأقت من نومها .

وقد ابداع كشاجم عبارة اخرى لتوصيف هذه الزهرة
وقال وقد قلده كثير من الشعراء المتأخرين :

كأنما نرجسنا قد تبدى من كتب
انامل من ففصة يحمان كاسات ذهب

حتى ان احدهم ، وهو ابواسحاق في إيران ، شبه النرجس
بخبزي في وسطه صفاريضة ، اوشبه بعضهم بدبنار حوله سنة
ذراهم . ومع ان فضل الصنوبري النرجس المزهر على
الأزهار كلها ، لكن الشعراء والمتصوفين اجمعوا على ان
احسن الأزهار واسماها الورد . ولا تحصى الايات التي
قيلت في مدح هذه الزهرة الجميلة ووصفها . ولأحدهم
شعر في الورد يجادل النرجس (ونسبه للصنوبري ولكن
ذلك ليس من الممكن لان هذا الشاعر كان يفضل
النرجس على الورد) :

زعم الورد انه هو ابهى
من جميع الانوار والرياحين
فأجابته عين النرجس الغض
بذل من فوقها وهوان
انما احسن التورد ام مقـ
لة ريم من ففصة الاجفان
ام فاماذا يرجو بحمرته الخـ
د اذا لم يكن له عينان
فزهى الورد ثم قال محببـا
بقياس مستحسن وبيان
ان ورد الخلدود احسن من عـ
ن بها صفرة من اليرقان

ورأووا في الورد كل ما في الدنيا من سعادة وجمال
وبهاء —

ولوكان من بشر قد كان عطارا
كما قال ابن المعتز — وهو ايضا مثل دكان جوهرى
يجمع في نفسه الجواهر كلها :

هو در ابيض وياقوت على كرامى زبرجد اخضر
بوسطه شدر من ذهب اصفر .

ثاله برلاله فرو آمد هنگام سحر
راست چون عارض گلبوى عرق کرده باز
(اى : وقع الندى على الشقائق وقت الصباح كأنها خدود
وردية قد عرفت)
اما النرجس الابيض فهو احب اليهم من غيره وهو
الكتابة المعروفة للعين ، وقالوا فيه :
كان كسرى انوشروان مغرماً بالنرجس وقال انى
لاستحي ان اباضع في مجلس فيه النرجس لأنه
اشبه شىء بالعيون الناعرة .

وجاء فيه حديث رواه السيوطى في مدح النرجس وهو :
شعوا النرجس ولو فى اليوم مرة ولو فى الشهر مرة
ولو فى السنة مرة ولو فى الدهر مرة فان فى القلب
حبة من الجنين والجلدام والبصر لا يقطعها إلا شم
النرجس .

وقال بعضهم :
الجسم فيها قضيب من زمردة
والجن من ففصة والعين من ذهب
وفاقه ابن المعتز بقوله :

عين اذا عاينها فكأنما
مدامعها من فوق اجفانها در
عاجرها يبيض واحداقها صفر
وأجسامها خضر وانفاسها عطر...
وما كان احد الشعراء في دور العباسيين اشد شغفا بالنرجس
من الصنوبري الحلبي الذي قال فيه مثلا :

أرأيت احسن من عين النرجس
ام من تلاظهن وسط المجلس
در تشقق عن يواقيت على
قضب الزرد فوق بسط السندس
اجفان كافور خفتن بأعين
من زعفران ناعمات الممس
فكأنها اقمار ليل احدثت
بشמוש افق فوق غصن املس
واحسن بينيه هذين :

وعندنا نرجس اتيق تحيا بأنفاسه النفوس
كأن اجفانه بسور كأن احداقه شموس

وهو ايضا الساقى يسقينا الخمر الحمراء فى كأس لامة ،
وهو المحبوب النازك يتسم وهو محبوب كما قال ابو العلاء
صاعد الاندلسى فى باكورة ورد :

ودونك يا سيدى وردة

يذكرك المسك انفاسها

كمعلماء ابصرها مبصر

فقطت باكامها رأسها

وقد يشبهه شاعر تركى ايضا بالعروس المغطى بحجاب
احمر ؛ ولكن الورد هو ايضا الملك الحليل راكب فرسه
الزمردى كما حكى ابن عساکر عن الخليفة المتوكل انه

قد حصى الورد ومنعه من الناس كما حصى التعمان
بن المنذر الشقيق واستبد به وقال لا يصلح للامة
فكان لا يرى الا فى مجلسه وكان يقول انا ملك
السلطان والورد ملك الرايين وكل منا اولى
بصاحبه

كل الرايين جند وهو الامير الاجل

وكتب فى ذلك العماد الاصفهاني :

قال لى هذه الرايين جندى

انا سلطانها وشوكى سلاحى

وكان الورد فى نظر الشعراء القدماء بمقام نبى ، اى عيسى
بن مريم ، لان رائحته الحلوى الخفيفة تحبب الاموات مثل
نفع المسيح . والورد ايضا عند الشعراء المسلمين فى كل
منطقة كتاب الحكمة الاية لا يقرأه حق قرآنه الا العندليب
المشغوف . وان شبه الترجس بالعين فالورد بالحدود ،
وقال فيه ابن المعتز :

اتاك الورد مبيضاً مصوناً

لمشوق تكشف الصدور

كأن وجوهه لما توافقت

نجوم فى مطالعها السعود

يباض فى جوانبه احمرار

كما احمرت من الخجل الحدود

واقترس آخر هذا الدليل وقال فى الورد الاسود وهو
مشهور فى العصور الوسطى لتلذته :

لله اسود ورد ظل يلحظنا

من الرياض بأحداق اليعافير

كانها وجنات الزنج نقطها

كف الامام بأصناف الذنابر

وقد انتهى شاعر مسلم فى بلاد السند فى المبالغة اذا قال
يستعمل الكناية ورد - خد :

قد ملئت المرأة من عكس خدك وردا

حتى ان البيضا الذى ينظر فيها يصير فى الحال عندليباً .
ومن الطرف الآخر رأى فيه بعض الشعراء اثرًا من الدم
ومن الجرح والبلاء كما وصفه ابن الرزاق :

سّر الورد بالغدير وقد درجه

بالهيب مر الرياح

مثل درع الكسى مزقها الطمع

ن فسالت به دماء الجراح

وكثيرا ما شكوا من زوال الورد فانه وان يكون حديث
الجنى فى الصباح ولا يبق منه اثر فى المساء . والناس
يشبهون عدم دوام الورد بقلة بقاء الود كما قال ابو دلف :

اذى جبكم كالورد ليس بدائم

ولا خير فيمن لا يدمم له عهد

وودى لكم كالأس حسنا ونضرة

له زهرة تبقى اذا فنى السورد

واصبح الورد لذلك فى الشعر الفارسى كناية عن عدم
وفاء الحياة الدنيوية ، ولكن قد فهم احد الادباء سر
هذا القناع لما قال :

خاف الملال اذ طالقت اقامته

فظل يظهر احيانا ويختبئ

وقد فاق الورد على الزهر كما فاق الثريا عن الثرى ،
لله در من سباه انعاماً سواوى وما احق الشاعر الفارسى
الكسائى وهو من الشعراء القديمين فى ايران :

كل نعمتى است هديه فرستاده از بهشت

مردم كبرتم شود اندر نعم كگل

اى گل فروش گل چه فروشى براى سم

وز گل عزيز تر چه ستافى بسم كگل

(اى : الورد نعمة من طرف السماء وهديّة ارسلتها الجنة ،
وإن بعته ، اى تاجر الزهر ، بفضة - ماذا يشتريه بهذه
الدراهم ما أكثر قبعة منه)

ورجع هذا الفكر ان اللورد اصل غير دنيوى الى حديثين مرفوعين وهما :

لما اسرى في الى الساء سقط الى الارض من عرق فثبت منه اللورد فمن احب ان يشم رائحته فليشم اللورد .

اللورد الابيض خلق من عرق ليلة المعراج وخلق اللورد الاحمر من عرق جبريل وخلق اللورد الاصفر من عرق البراق.

واما ادب ايران فساه بعض الادباء الغربيين «ادب گل وبلبل» يعنى ادباً يلعب فيه عشق العنديل الخزين للورد الجميل الظالم دوراً عظيماً ، وكانت حكاية العنديل مع اللورد مشهورة مثل حكاية لبل وحنون او فرهاد وشيرين ؛ وهى حكاية عشق الروح الانسانية وشوقها الى الجمال المطلق الالهي ، لان اللورد هو في التصوف القديم وحتى في بعض الاحاديث النبوية رمز للحضور الالهي . وقد نقل روز بهان البهل الصوفي حديثاً شريفاً يقال فيه : «كلما رأى الرسول صلى الله عليه وسلم ورداً قبله ووضعه على عينه» . وقد شاهد هذا الصوفي الكبير الايراني تجلّي الحضور الالهي في شكل صحاب من اللورد ابيض واحمر ، لامع شامع ، كنور وردية مشعشة وكورد عظيم احمر . وفي الحقيقة اصبح اللورد احسن عبارة عن جمال الله وجلاله عند المتصوفين ، لان فيه لطافة ورائحة محبة مع الاشواك القاتلة . واما حكاية العنديل مع اللورد فهي حكاية الانسان الذي يحب الحسن المطلق الذي يتبله بانواع البليات في طريق الشوق الى ان يموت ويصل الى محبته الذي وصاله محال للعاشق ما دام حياً . واحسن الشاعر (ويقال انه السلطان اكبر الهندستاني) الذي افاد عن هذا السر بالبيت التالي :

شبنم مگو که بر ورق گل افتاده است
كان قطرها زبده بلبل افتاده است

ماهى الندى التي وقفت على اللورد
انما هي دموع العنادل ...

وقد ا-ار ابن المعتز لهذا الطرف الجلالى في بيت له :

فلوراه حبيس فوق صومعة

لقل في مثل هذا فادخلوا النارا

وقد امنت شعراء العرب والعجم من المتصوفين بان كل وردة فيها عطر من الجنة . من «بستان الوصال» كما قال مولانا جلال الدين الرومي الشاعر الاكبر الافصح في وصف حسن البساتين على العموم وجمال اللورد على الخصوص ، ووصفه «شمساً مركبة من اقمار» الذي تصبر في حضوره كل زهرة في الحديقة مثلما تنفى الافكار في حضرة العشوق .

ونشهد في غزليات جلال الدين الرومي وتلامذته من الشعراء الايرانيين والترك خاصة اخرى وهى نتيجة لتطور الادب التصوفي : وإن رأى الشعراء في الدور الاول البستان والازهار رمزاً للمحبيب ورأوا عينه في الترجس وخده في اللورد وجسمه الظريف الملبح في السرو وثوبه الخريفي اوراق الشقائق فقد شاهدت المتصوفة في البستان عكس الجمال المطلق كما قال مولانا الرومي :

در باغ هزار شاهد مه رو بود
كلها وبنفشها مشكين بو بود
وآن آب زره زره اندر جو بود
آن جمله بهانه بود آن خود او بود

اي كل ما في البستان من ازهار ومياه وبنابيع واشجار هو تجلّي الجمال الالهي والمثال الامثل للجنة العليا واما الشعراء الغير متصوفين فقد استحسنوا هذا الاسلوب واخذوا يستعملون ازهار الحديقة كناية للمحبيهم ؛ وان شهباً قبل ذلك اللورد بالخدود فالآن اصبحت الخدود عندهم ورد والعيون ترجس ، وصارت المحبوبة كلها بستاناً بشرياً لطيفاً متحرراً ، واما البستان الطبيعي فهو يستعير الوانته واشكاله من حسن المعشوقة كما قال حافظ الشيرازي في غزل له :

قد سرق البنفسج رائحته من مشك شعرك
وقد أخذ السرو ظرافة الحركة من لطافة مشيك
وقد وصى الصبا لليامسين ان يقلد ابتسامك

....

انت بستان تمنياتي ، مزهرة من الرأس الى الخصى
القدم ...

واحسن شعراء ايران في هذا النوع من البيان وبلغوا نهاية البلاغة فيه ، وتادراً لم يستعمل شاعر فارسي او تركي في الدور الكلاسيكي هذا الطرز ، ويعرف كل من استأنس بالادب العجمي اهمية هذه الرموز اللطيفة .

وزد على هذه الازهار التي مضى ذكرها بحبة العجم لزهرة



«كاسل» أى عباءة لفنس ، من استبرق ، تركيا ، فى القرن السادس عشر. وكثيرا ما اتي التجار والسياح الاوروبيون بالثياب الحرير والاستبرق والمخمل المموية فى الشرق الادنى وادخلوها الى بلدان الغرب وجعلوها اقربا لاجل الدين او لاجل الدولة لحسنها الفائق .
 مأخوذ من كتاب و . شرادر : Alte Seidenstoffe Asiens بمساعدة دار النشر : كلينهارد وييرمان ، براونشوايغ



في حديقة شليمار في لاهور

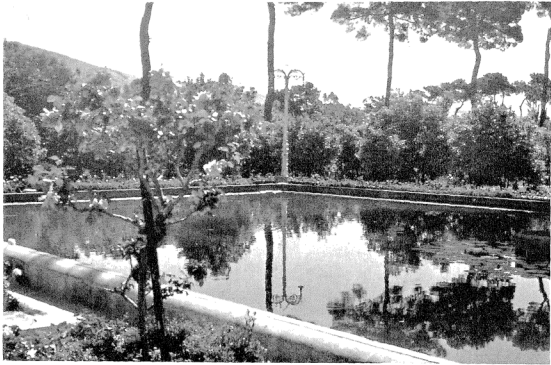
وان كلمة «الله» مركبة من عين الحروف فاذا «لاله»
الافادة الكاملة للحقيقة الاسلامية ...

ويقودنا البحث الآن الى موضوع آخر وهو متعلق بالفنون
الحميلة في البلدان الاسلامية . إن الشعراء والادباء بذلوا
جهدهم في ان يخلدوا جلال الازهار بواسطة ابائهم ،
ويؤيدوا حسن البساتين في اشعارهم ، وسما كتبهم
«كلستان» او «كلشن» (بستان الورد) او «يوستان» او «الشقائق»
النعمانية» او مثل ذلك وزينا الادب الاسلامي باحلى
عطر واهى لون .

اما الرسامون والحوارجيون والخطاطون ومثلهم من اهل
الصنعة والفن قطفوا ازهاراً من الحنة العليا ووضعوها على
جدر الحوالمع والمقابر السلطانية ، ونسجها النساجون في
قماسهم النفيس ، وركبها الخطاطون بالحروف العربية حتى
اوجدوا الخط المسمى بالكوفي المزهر ، او وضعوا الخط
النسخي في بعض الاماكن على نوع من المربعات ذات
الازهار والاوراق . ومن رسوم الزهر والنبات الطبيعية في
الصنعة الاسلامية تطور ما يسمى الارائيسك ، وهو جنس
من التزيينات التي تنبت فيها ورقة من ورقة وزهرة من زهرة

اخرى ازدادت اهميتها وكبر دورها بعد انقضاء القرون
الوسطى في ايران وفي الدولة العثمانية ، وهي زهرة السوسن
المعمر او المدعوة حنون الغزال ، واسمها بالفارسية والتركية
هو لاله . ونجد وصفها في كثير من الاشعار ، وصوروها
في شكل قلدح احمر او اصفر فيه شراب ، او شبهوها
بشعلة تلهب بها المروج ، او اخلدوها مثالا للمناقب الاسود
القلب . وقد رأى محمد إقبال الشاعر الباكستاني فيها
القوة الناشئة التي تروم تحقيق امكانيات الحياة في نفسها
حتى تصبح شعلة العشق الازلي الابدی .

اما الانارك فقد اعتنوا بغرس هذه الزهور الحميلة واستخرجوا
منها اشكالا غريبة والواناً عجيبة نشاهدوها في الكتب
القدمة المصورة حتى ان قيمة بصلة واحدة منها بلغت
آلافاً من الدنانير ولم يكتفوا بتربية هذه الازهار في بساتين
قصورهم في استانبول فحسب بل زينوا حيطان جوامعهم
ويوزهم برسم السوسن المعمر ، وقد افهمتي صديقة
تركية لي في مدينة ادرنة المشهورة بمدارسها وجوامعها
الكثيرة الزينة سبب هذه العادة وقالت ان كلمة «لاله»
عكسها بالحروف العربية كلمة «هلال» وهو علم الاسلام ،



في باغ ارم في شیراز

والاشجار المقضبة ، وان وقعت عينك على الالبسة العثمانية المنسوجة من الحرير الثقيل المشاة بالازهار الكبيرة تفهم بيت بعض الشعراء الاثراك الذي يعبر فيه عن خوفه من ان يجرح خال اشواك الورد المنسوجة في الثوب الحريري جسم معشوقه اللطيف ...

وما كانت صناعة التزيين بازهار او بساتين خيالية مقصورة على الطبقة العليا وعلى محيط الاغنياء في بلاد الاسلام ، بل كان حب الازهار منتشرًا في ما بين غني وفقير ، وإن لبس الامير او الاميرة ثوباً مزهراً من ابريشم صيني وشئت النساء الفقيرات زهراً على اثابهن وزين الاغطية في بيوتهن بالازهار المنقوشة قدر استطاعتهن . وفي الاناضول نجد صناعة اختصت بها هذه البلاد وهي ما يسمى في اللغة التركية «اوياء» وذلك ان تأخذ المرأة التركية خيطاً دقيقاً جداً من الحرير من ألوان مختلفة تحسب الازهار التي تريد تخييطها بصنارة دقيقة ، وتجعل منها شريطاً طويلاً تزين به بشوقها وهذا الاوياء صغير جداً وحجم كل زهرة في الشريط بقدر بسلة على الاكثر ، وتري فيه من الورد والفلل الاحمر بازهاره وعمره والبلبلك والبنفسج وما خلق

على نظام غير طبيعي ، وفي حين ان الشعر الفارسي يوصفه البساتين وصفًا خياليًا رمزيًا يتيح لنا التمتع بجمال اسمي من جمال بستان دنوبي فان الارابيسك يجلب نظر الناظر الى بستان المعرفة المحرد فتتصرف عينه عن الشكل الطبيعي وتقترب من اصل هذه الاشكال ومن خالقها ، خالق الازهار والبساتين والجنة .

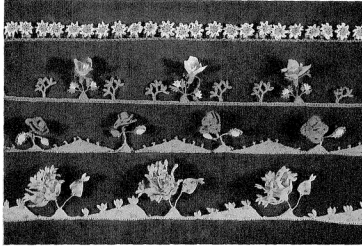
ونجد هذا النوع من التزيينات في القاليات الفارسية والتركية ومن الطبيعي ان رؤساء الدولة في بلدان قلت زراعتها وعسرفلح ارضها اوجدوا لانفسهم بساتين اصطناعية وهي القاليات ، ولا مساح للشك ان القاليات الايرانية احسن ما يوجد في العالم ، وفيها الازهار اللامعة والكأسات المملوءة بالازهار في ألوان قوس قزح ، وتوجد فيها ايضا قاليات فيها رسومات من حدائق حقيقية تجري فيها المياه ، فتنتحير العقول اذا لاحظت ظرافتها فنفساها أي زهار حقيقية ام صنعتية ، أهذا قال ام بستان ... وكثيراً ما كان البستان الصناعي الملع لوناً واملح شكلاً من نموذج الطبيعي . واما بخصوص الساجين فتأمل الحرير والحمل الايراني والركبي والهندي والاستبرق الذي فيه الورد المذهب

الله من الازهار، وتحفظها يد الامراة التركية الماهرة في شريط حرير لا تفنى زهورها اذا تهب الريح الشديدة في برد الشتاء في الاناضول .

وقد سبق ذكر القاشانيات التي زينت بها ارباب الصناعة الاسلاميون حيطان مساجدهم وجوامعهم وقصورهم وقبورهم وهناك المثال الامثل للصنعة التي خلقت بساتن غير فانية كما نشاهد في تركيا وايران والباكستان وهندستان ، وقد انمحت آثار البساتين الاصلية وبقيت الابواب والابرار اللامعة القاشانيات ؛ ونجد في جدار جامع احسن ما يكون من الزينق الابيض والازرق، تحيطها السرو والخضراء المظلمة؛ واختلقت انواع الازهار والوانها فمثلا في جنوب الباكستان الغربي اى في السند وملتان كانت الازهار زرقاء فكل ما ترى هو في لون السماء من ازرق خفيف مائى الى اللازورد المظلم ، واما الاشجار في هذه القاشانيات فتشبه ظل الاشجار والازهار اذا وقع على صحراء بيضاء في وقت الغروب . واما في البنجاب فحافظت الاشجار والازهار

على الوانها الطبيعية من اخضر واصفر وازرق ولا نجد الاحمر الا في القرن الثامن عشر . وفي مدينة شيراز في فارس ترى حائط «جامع وكيلى» ممتلئاً بالورد الاحمر الفاتح وهذا اللون لا يوجد الا بعد القرن الثامن عشر ؛ واما في تركيا فقد أبدع اساتذة التزيين في هذا المضممار فجعلوا الجوامع بساتين صناعية منذ القرن السادس عشر وغرسوا على قاشانياتها الشجيرات الزرقاء بازهار حمراء ، وتحصى في حيطان جامع واحد وهو جامع رسم باشا زوج ابنة السلطان سليمان القانوني ثلاثة وخمسين نوعاً من السوسن المعم كلها بالالوان الزرقاء والبيضاء واضيف في بعضها شيء من الاحمر . ومثل ذلك موجود في كثير من المعابد المنشئة في بلدان الدولة العثمانية .

وعندما نظر المؤمن الى هذه الرسوم بعد الفراغ عن صلاته يتذكر الجنات التي وعدها الله للذين آمنوا . وما اسعد صاحب صنعة تذكر الانسان ان للمعتقين عند ربهم جنات نعم .



«ارباء مزهر من الاناضول»

من بسائین الشعراء

Farīdaddīn 'Attār

Du wirfst zur Erde des Gesichtes Glanz
Und schmückst den Staub mit holden Bildern ganz.
Der Frühling kommt mit Blüten allzuhauf,
Vor deinem Antlitz wallt die Rose auf.
Sieh, wie die Rose nach dir sehnend lacht!
Daher kommt ihrer vielen Farben Pracht.
Narzissen setzt du Kronen auf aus Gold,
Juwelenschmuck aus Wolken auf sie rollt.
Trägt Veilchen deines Klosters Ordenskleid
Und senkt den Kopf so tief aus Trennungsleid.
Die Lilie will mit jeder Zunge loben
Dich, Herr, und trägt deshalb das Haupt erhoben.
Ihr Herzblut trinken Tulpen, die dich lieben,
Die Wang ist bleich, ihr Herz blutrot geblieben ..

فرید الدین عطار

فروغ رویت اندازی سوی خالک
عجائب نقشا سازی سوی خالک
بهار ونسرتین پیدای نماید
ز رویت جوش گل غوغا نماید
گل از شوق تو خندان در بهارست
از آتش رنگهای بی شمارست
نهی بر فرق رنگس تاجی از زر
فشانی بر سر او زابر گوهر
بنفشه خرقه پوش خانقاهست
فگنده سر پیر از شوق راهست
چو سوسن شکر گفت از هر زیانت
از ان افراخت سر سوی جهانست
ز عشقت لاله هر دم خون دل خورد
ازان ماندست دل پر خون ورخ زرد

Abū Nuwās

Die Narzisse

Schau an der Erde Gärten und betrachte
Die Spur des Künstlerwerks von Gott dem Herrn:
Wo Silberaugen in die Höhe blickend
mit wie aus Gold geschmolzenem Augengstein
auf dem smaragdnen Stiele, Zeugnis geben,
daß Gott erkennt keinen Nebenherrn.

ابو نواس

الرجس

تأمل فی ریاض الارض وأنظر
الى آثار ما صنع المليك
عيون من لجن شاخصات
بأحداق هي الذهب السبك
على قضب الزبرجد شاهدات
بأن الله ليس له شريك

Ibn Tamm

O Mandelblüte, sei du uns gegrüßet,
den andern Blüten all voraus mit Fächeln;
Die Tage werden schön durch dich; du scheinst
im Mund der Welt das erste Frühlingslächeln.

ابن تمیم

ازهر اللوز انت لكل زهر من الازهار تأتينا اسام
لقد حسنت بك الایام حتى كأنك في فم الدنيا ابتسام

محمد اقبال

ابن المعتز

حوری بگنج گلشن جنت تپید و گفت
 مارا کسی ز آنسوئی گردون خبر نداد
 ناید بفهم من سحر و شام و روز و شب
 عقلم ربود این که بگویند مرد وزاد
 گردید موج نگهت و از شاخ گل دمید
 پا اینچنین بعالم فردا ودی نهاد
 و کرد چشم و غنچه شد و خنده زد دی
 گل گشت و برگ و برگ شد و بر زمین افتاد
 زآن نازنین که بند زپایش کشاده اند
 آهی است بادگار که بو نام داده اند

عیون اذا عاينها فكأنما
 مدامعها من فوق اجفانها در
 محاجرها بيض واحداقها صفر
 واجسامها خضر وانفاسها عطر
 لدی روض بستان کان نياته
 تقنع وشياً حين باكره الفطر

Ibn al-Mu'tazz

Auf die Narzisse

Nur Augen! Siehst du sie, als ob die Träne
 Als Perle über ihren Lidern lag;
 Ganz weiß ringsum, und gelblich die Pupille,
 Der Körper grün, und Duft die Seele zag,
 Im Park, des Blumen sich mit bunter Seide
 Verschleiern, wenn früh Tau besucht den Hag.



السراج المحار

وفی الازهار زهر راق حسنا
 تجلی فی بیاض واحمرار
 کأن عیونه ترنو الینسا
 عیون حشوها اثر الخمار

As-Sirādsch al-Muḥār

Pfirsichblüte.

Eine der Blüten strahlt in Schönheit
 Und sie schimmert rötlich und weiß,
 So als blickten auf uns ihre Augen,
 Augen, vom Rausch noch gerötet und heiß.



Baki

Nam ü nişane kalmadı fasl-ı bahârdan
Düştü çemende berg-i dirahî itibardan.

Eşcar-ı bâğ hırka-i tecride girdiler
Bâd-i hazan çemende el aldı çenardan.

Her yaneden ayağın altına akup gelir
Eşcar-ı bâğ himmet umar cüyibardan.

Sahn-i çemende durma sahnın sabâ ile
Azadedir nihal bugün berg-ü bârdan.

Baki çemende haylı perişan imiş verak
Benzer ki bir şikayeti var rûzigârdan.

Kein Zeichen man vom Frühlingsglanz mehr fand;
Die Blätter fielen achtlos hin im Land.

Die Bäume zogen Klausner-Kutten an,
Der Herbstwind raubt' Platanen ihre Hand.

Zum Strom hinunter fließt der Bäume Gold,
Denn Gunst von ihm erhoffen sie am Strand.

Bleib nicht im Garten! Wie im Wind er schwankt!
Leer jeder Ast von Blatt und Früchten stand.

Im Garten liegen Blätter wild verwirrt,
Wie klagend über Schicksalssturmes Brand.

Ahmet Haşim

Karanfil.

Yârin dudagından getirilmiş
Bir katre alevdir bu karanfil
Ruhum acısından bunu bildi.

Düşükçe vurulmuş gibi yer yer,
Kızgın kokusundan kelekler,
Gönlüm ona pervane kesildi.

Die Nelke

Ein Flammentropfen, der von der Geliebten
Lippe gebracht ward — das ist diese Nelke.
Ich merkte es aus ihrer Bitterkeit.

Da ringsumher, so wie erschlagen, fallen
Von ihrem wilden Duft die Schmetterlinge,
Ist auch mein Herz zum Falter ihr geworden.

هذه الاشعار مأخوذة من كتاب *Lyrik des Ostens* ، بمساعدة دار نشر كارل هانسر *Carl Hanser* ، مونيخ



الزهور والثمار في ألمانيا

بقلم هلموت بويكر، هلدسهام

أنت جينتي الهادئة
انت فردوسي الزهر
حيث للنبات والراحة بانتظاري
وحيث أتمتع بحياة ثانية جميلة
ويعيش رغد حرمي منه القدر القاسي

يستطيع كل من هوى الطبيعة أن يلي رغبته هذه بغض النظر عن مساحة الأرض التي يحياها. إن الحديقة تبدأ في الدار، لا... بل تبدأ في الغرفة... في آنية الزهور الموضوعة على مصطبة نافذة. في كل بيت في ألمانيا وفي كل مسكن، نجد نباتات الحجر عائشة مع سكان البيت. وهذه عادة قديمة ولكن أنواع نباتات الحجر تغيرت في عشرات السنين الأخيرة، من الخبيرة الأفريقية والبيغونيا والنوع المسى بلشن المحبدة، وهي البيغونيا الصغيرة الكثيرة الأزهار، والنوع المعروف بأستراليا، إلى أنواع النباتات الغريبة التي لا تنمو إلا في الحجرات المدفأة مثل شجرة المطاط والفيلودندرن والترجس والقب الهندي. ونادرا ما نجد في أياها هذه دارا تسكنها عائلة مفردة حيث لا توجد فيها نافذة خاصة بالأزهار، تجلب جو الحديقة إلى داخل البيت. وفي استطاعة الهواي أن ينمي جميع ما يرغب من أغرب النباتات طوال السنة، دون المبالاة بالطقس خارجا أو الأكثر تكرار بفصول السنة. فمنهم من يستطيع أن يجعل زهرة الرزواند القيمة أن تزهر على نافذة في غاية من الصغر، أو أن ينمي أنواعا غريبة ذات التواء عجيب من الصبار فيها. فهو يولي تربية الزهور داخل البيت ليس لها حد من الناحية الفنية أو الأجتماعية، وبإسطها نعرض صورة خلاصة لقدرة الطبيعة في عالم البيت الصغير.

أما العناية بالنباتات خارج البيت فإن الامكانيات فيه اختلف بكثير بسبب برودة الطقس فثلا لا تصل الأزهار في الصناديق على الشرف إلى ابيض رونقها إلا في أواخر أيام الصيف، وصناديق الزهور هذه، هي فن دائم فالزهور النامية فيه مثل البوتونا والخبيرة الأفريقية وجميل دنلدش وكلسيلاريا ولوبليا لا تضر أصحابها فحسب بل تدخل البهجة إلى قلوب المارين الذين تسترعى

هذه ترجمة لأحدى القصائد الكثيرة التي يشبه فيها النفس البشرية بالحديقة. فالحديقة الخضراء الزهرة تعبر عن علاقة الانسان المباشرة والشخصية بالجو الذي يعيش فيه، فالشجائش والأعشاب والأزهار والشجيرات والشجرات الراسخة والمتأصلة في التربة هي من صنع هذه الأرض وهي بالوقت ذاته علة حياة البشر ولها علاقة وطيدة بحياة الانسان الحسيدة والفسانية على السواء. إن الانسان الذي ينشأ ويتعرض في الطبيعة ويعمره احضانها اول شعور بالحسب ليكتسب من هذه الطبيعة معنى عميقا لكلمة الوطن والشعور بأنه مرتبط ومتأصل بتربة الوطن التي تمنحه الحياة والطمأنينة. لكن عصرنا الحاضر والتطور الفني، الذي يجري فيه، جعلنا الانسان يشك بالقيم الموروثة، وتزاع من مجرى حياته المنظمة. فدينا الفن الاصطناعية هي التي ابدعت الانسان عن الطبيعة ومع ذلك لا تزال النفس البشرية متعلقة بهذه الطبيعة وبها بما يحين واشتياق دائم «لحديقة الفردوس»

تبدل اليهود في عصرنا هذا لإعادة علاقة الانسان بالطبيعة هذا الرباط الطبيعي الذي يجلب على ما يجلب فوائد صحية للانسان والبلاد على السواء. ولغده اليهود مشاريع كثيرة تحصى في ألمانيا منها حركة الحدائق الطبيعية العامة ومعرض البساتين الاتحادى والمشروع المسى «الحضار هو معونة» ومسابقة اجمل الشرافات وغيرها. فهذه الحركة، التي يسميها الاختصاصيون «حركة الخضار» امتدت إلى جميع نواحي الحياة وتمثل فيها رغبة الانسان بأن يسكن في محيط تتدفق الحياة فيه جمالا ويتمتع الانسان فيه بأفخر منتجات الطبيعة.

من رسم «جنتي الفردوس» لاساتذ غير معروف من القرن الثالث عشر في منطقة هيرالين العليا؛ محفوظ في متحف شتدل في فرانكفورت على الماين.

من كتاب ه. ت. موبير، «Gotische Malerei nördlich der Alpen» دار دومونت شاورج للتراث، كولونيا ١٩٦٦



الذي تخرج إليه العائلة من غرفة الجلوس ، هو أول مكان صغرا كبر قيمة من حديقة كبيرة ليس لها اتصال بالبيت . إن هذه العلاقة بين البيت وبستانه ، كانت موضوع بحث ، جرى بين مهندسي البناء ومهندسي البساتين ، واستطاع الحائزان أن يحققا المثال الأعلى في هذا الصغار ، بعد أن تغلبوا على صعوبات جمة . وقادت هذه الجهود الى انشاء فن حقيقى فى هندسة البساتين ، مقياسها ليس امتداد البساتين ، بل امكانية السكنى فيها . وعلمنا هنا أن نذكر حالة استثنائية ، وهى البساتين على سطوح عمارات المدن الشائعة ، فهى مرغوبة لدى سكان هذه العمارات ، لانها لا تمكنهم من التمتع بالأزهار فحسب ، بل تمنحهم مكانا مريحا ، وبعيدا عن ضجة حركة المرور ، وعن قذارة هواء الشارع ، ومن الموصف أن مثل هذه الحينيات ، ما زالت قليلة الأنتشار .

نخضع فن انشاء البساتين فى ألمانيا فى الوقت الحاضر ، لتأثير هندسة البناء ، فخطوط البناء الصريحة الواضحة طبقت على البستان ، وكذلك حدث تغير فى نوع مواد التشييد فى البساتين . فالبستان الحديث ، مرتب ومنظم بأناقة ودقة ، وهو مبنى بكل معنى هذه الكلمة ، أى انه مقسم بحسب المهام المنسوبة اليه . لقد فات الوقت الذى كانت فيه ألطرق فى البساتين ملتوية ، وبرك السباحة لها شكلها الكلى ، والخطوط الفاصلة والخارجة شبه متحركة ، فان فن البساتين الآن يظهر فى كيفية استعمال النباتات ، وفى امكانية التشكيل بها ، حتى تخفف من حدة الخطوط الهندسية ، وتسمح للنباتات فاحرة اللبانات ، ولكنها كثافة خاضعة للنظام وموافقة لهدف التشكيل ، وهو اخضاع الطبيعة للهندسة . ولكن هذا الاخضاع ليس تسلطا مثلا حدث فى عصر الباروك ، عندما كانت الأرادة الانسانية تسيطر على جميع انواع النباتات ، ويجرى اتقان هندسة البساتين بمساعدة المقص . وليست الحديثة الحديثة مثل الحديقة الانجليزية ، التى ترك على شأنها لتنمو نموها الطبيعى ، بل تخضع فيها النباتات للتناسق العام فى الحديقة ، وتحافظ بالوقت نفسه على مركزها ، كخليفة حية يعطى لها كل مجال للنمو والتطور ، لتظهر جمالها الفائق .

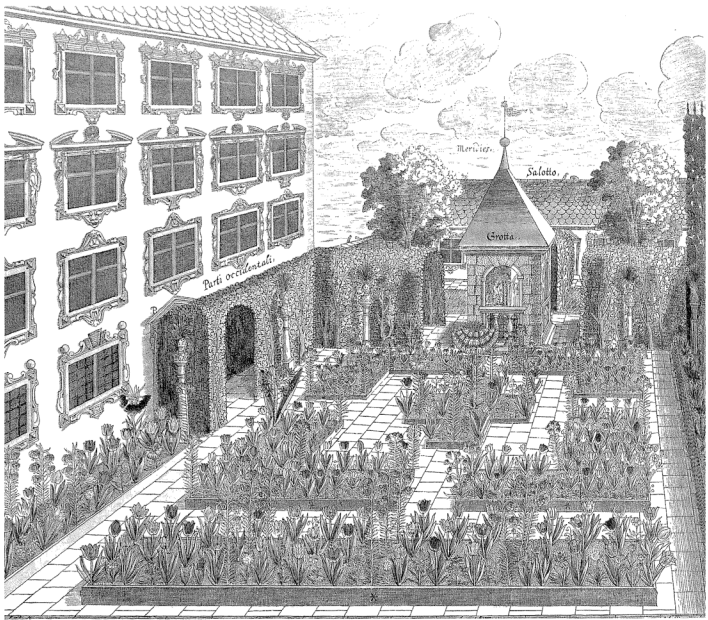
بينما كانت مواد الانشاء الطبيعية تستعمل فى تشييد البساتين ، حتى قبل بضع سنوات خلت ، نجد الآن مواد الانشاء الحديثة قد احتلت مكانها . فبدلا من حجر المسن ، تستعمل الآن الخرسانة فى تشييد عماشى البساتين ، والجدر

انتباههم ايضا . وكذلك للأزهار المزروعة فى سطوح مثل الأجباباتش والدلى وجميل دندش التى تعطى شوارع مدنا القديمة والضيقة فى القسم الجنوبي من البلاد منظرا المهود لها نفس الأثر الطيب فى أنفاس المارين .

ومن اجمل الزهور التى تنمو وتزهى فى أشهر الصيف القليلة فى صناديق الشرف والبساتين هى ازهار لا تنمو وتزهى الا سنة واحدة وموطنها المناطق الجنوبية الدافئة وتلاشى عند هبوط درجة الحرارة وعند ظهور أول تجمد فى الخريف .

وعلمنا هنا أن نتكلم عن الحينيات الصغيرة التى تسمى فى الألمانية باسم مبدعها «جينيات شريز» . وهى ربما تكون من الميزات الألمانية . فانها لم تفقد اهميتها فى زماننا الحاضر بل بالعكس فان عدد هواة البساتين من بين سكان العمارات التى لا بساتين لها فى ازدياد مستمر . وشوق سكان المدن للطبيعة والخضار لا يمكن أن يبد الا بالحينيات الصغيرة ، واننا نجد اناسا متممين الى جميع الطبقات الاجتماعية يملكون جينية فى مستعمرات والتعاريش التى تحيط المدن ، مثل أكابيل خضراء ، وحسنا أن تزور مثل هذه المستعمرة لتتحقق من أن الدافع لانشاء هذه البساتين ليس حاجة مادية اقتصادية ، بل التشوق للحياة فى احضان الطبيعة . فالقسم الأكبر من قطع الأرض البالغة ما بين ثلاثمائة واربعمائة متر مربع يكون مخصصا للاستجمام أو لانحاء ازهار الزينة . هناك كثير من الناس لا يرغبون السفر بالسيارات فى الازدحام المهود عند نهاية كل اسبوع ليصلوا الى ضواحي المدن ويتمتعوا بمنظر الطبيعة الخلابة بل يقضون اوقات فراغهم فى جينيتهم بعيدين عن خطر الشوارع ويستريحون فيها جسدا ونفسا من متاعب ومشاق الأعمال . فصاحب الجينة الصغيرة هو هاوى البساتين الحقيقى لانه لا يترد من السبر على قدميه ليصل الى جينيته ولانه مخلص ارادته للأظمة التى تنسبها المنظمة بخصوص جينيته . ولكن هناك امر واحد ينقصه وهو أن جينيته لا تقع مقابل بيته وانها ليست بيته الممتد الى الخارج الى الشمس والخضار .

لكل بيت تسكنه عائلة عمدها بستان ندعوه بستان البيت . وهذه البساتين تختلف فيما بينها اختلافا كبيرا فليس كل بستان منها يسحق تسميته ببستان بيت إذ أن هذا القالب ينحصر على البساتين التى تشكل قسما من البيت بمعنى انها لا تكون شيئا غريبا مستقلا حول البيت بل مكانا للسكنى والاستعمال ، مثل البيت نفسه . فالبستان ،

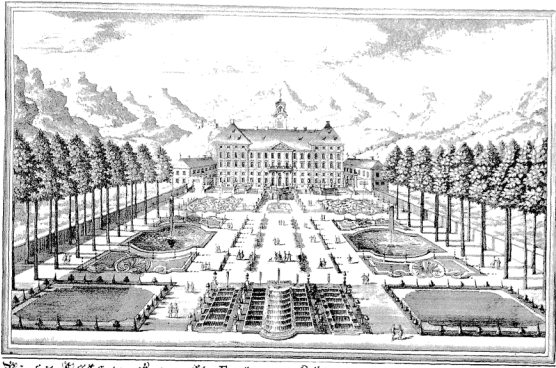


Entwurf zum mittleren Parterre im Hofgarten zu Ansbach, kolorierte Federzeichnung von Leopold Retzl, um 1735. Berlin, Kunstbibliothek.

مشروع لطابق الأرض المتوسط في حديقة القصر في أنسباخ ، رسم ملون بالريشة بيد ليوبولد ريتزل حول ١٧٣٥ . برلين ، مكتبة الفنون . مأخوذ من كتاب Gartenlust ، نشرها Gerda Gollwitzner ، Prestel-Verlag, 1961 . نشكروا داور نشر ريتزل في مونيخ التي ساعدتنا بنشر هذه الصورة

المضمار ، كما نرى تأثيره واضحا في استعمال الحصى الكبيرة او الصغيرة في تغطية مساحات صغيرة او رصف قطع كبيرة في البساتين . إن البستان الألماني ، هو مكان عزلة محاط بجدار اوسياج من النباتات المقصوفة او الشجيرات غير الكثيفة ، تحجبه عن بيت الحيران وبارة الشارع وأعين الغرباء . ويريد المرء أن يكون فيه بمزلة وبمفرده ، حتى يشيد فيه دنياه

تبني في الوقت الحاضر من الأسمنت ، وقلما بنيت من الحجارة الطبيعية او من حجر الطيور او المسن ، وكذلك يستعمل الفولاذ بدلا من الخشب في تشييد العرائش . لقد جعلت مواد الأنشاء الحديثة هذه للبساتين فنتة جديدة وخفة لا عهد لنا بها . كما أن نصب هذه المواد لمواجهة للنباتات ، امكنت انجاد تراكيب جديدة ساحرة . ومن المحتمل أن فن البساتين الياباني له أثر كبير في هذا



Der erbaute Hofplatz samt dem Garten von Hrn. Excellenz
Herrn Grafen von Wertheim zu Würzburg

Palais et jardin nouvellement batus de son Excellence
Comte de Wertheim a Tölzberg. 1. A. Goussier del.

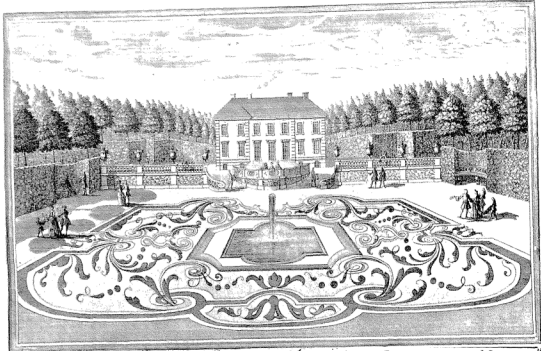
هوهنبرج بجوار توليتس . حديقة الحصن حول ١٧١٤ . عن رسم معاصر .

Hohenberg bei Tölz. Schloßgarten um 1714. Nach einem
zeitgenössischen Stich.

فهذا اصبح المرج ملعب سكان الحديقة ، والمكان الذى فيه يستلقون ويتشمسون ويتكاسلون ، مع كونه موضع الهدوء والراحة وسط سهاء الحديقة المحيطة به . وفى فصل وغالبا قبل أن تتألق النباتات المحاورة له بثوب الازهار ، وتكتسى رداءها الأخضر الزهري ، يسمح للرجح أن يظهر بألوان اخرى ، وذلك عندما تبرز أزهار السورنبجان مباشرة بقدوم فصل الصيف الهبى .

فى كل بستان مكان للجلاس ، يقع غالبا فى الناحية التى تصلها اشعة الشمس مدة أطول من غيرها ، اى فى الجنوب او الجنوب الغربى من الحديقة . والمقعد يكون مسندا الى جدار البيت ، او واقعا فى زاوية متوالية ، يشعر الإنسان فيها بدعة الطمأنينة وسكون التأمل . فاذا ما جلس المرء عليه تجلى امامه منظر الروضة المشرق ، ومنه يشرف على البعد البعيد ، ويحس به اجمل ما بنيت من الأزهار . وكثيرا ما ترى تحت سقيفة فى الحديقة ، مدفأة مفتوحة يجتمع حول لحيها أهل البيت ، فى ساعات المساء الباردة ، او أثناء هطول الأمطار وبذلك تزاد الساعات التى يمكن

الخاصة ، دون ازعاج من الخارج . ونادرا ما يستطيع الإنسان أن يمدد بستانه حتى يشمل الطبيعة حوله ، وذلك لا يكون الا فى الأنحاء الريفية بعيدا عن المدن ، او اذا كان البستان واقعا على رابية فى ضاحية المدينة ، فيتمتع منه بمنظر مئات البيوت الواقعة تحته . وهنا يشعر الإنسان بأنه يعيش فى بحرى الحياة الصاخبة ، مع كونه على حاشيتها . وفى مثل هذه الحالات ، يفقد البستان اهميته فالمنظر البعيد وجمال الطبيعة المحيطة ، لها تأثير اقوى على الإنسان من تأثير اى بستان ، فلا يصمد البستان امام هذه المنافسة لكونه مكانا محدودا كفايته فى نفسه اصلا . يجب أن يتناسق كل شئ فى الحديقة مع المحور ، اى الخضرة او المرج فى البستان . ومنذ مدة قصيرة ، اصبح بالإمكان أن يحافظ كل مربع على خضرته ، وأن يطأه صاحبها بقدميه دون اتلافه ، فاصبح بذلك مشابها للمروج البريطانية الشهيرة ، وذلك بفضل الاختبارات الطويلة فى اختيار البزور والأسمدة الصالحة ومعرفة الاعتناء بها .



Handwritten text below the engraving: *Handwritten text in German and French, including 'Nymphenburg' and 'Terreire partie du Bain Electoral de Nymphenburg'.*

نيسنبرج . أحراض زهور امام بادنبرج . هن رسم معاصر .

الرسوم الأصلية توجد في قسم المخطوطات بمكتبة باثاريا الرسمية ، ميونيخ .

Nymphenburg. Blumenanlagen vor der Badenburg. Nach einem zeitgenössischen Stich.

Die Originale der Bilder befinden sich in der Handschriften-Abteilung der Bayerischen Staatsbibliothek, München.

تمدنا بالمواد اللازمة لبقاء المياه نظيفة . ومع أن حوض الماء غير المثبت المصنوع من مادة البلاستيك ، لا يزيد الرضعة فنا او جمالا ، فان له مكانا في الحديقة لفوائده الحمة . فان الماء يزيد البستان متعة ، وفي مياه البركة الحادثة ينعكس ظل الغيوم والزهور والأشجار ، وفي حوض النباتات المائية ، تلعب اسماك المرجان بين عرائس النيل والحيزران والقصب ، ومن الممكن أن تسري النافورة أو تمثال على البركة أو حوض حجري للعصافير انتباه كل من في الحديقة .

للجينة الألمانية طبقا للتقاليد ، فوائده مادية . منها ان رية البيت تزرع فيها اعشاب المطبخ ، وكثيرا ما يزرع فيها الفريز والخضر على انواعه والكبوش ، وبستان المطبخ هذا يفصل عادة عن القسم الآخر من البستان ، او ربما يقع في ناحية أخرى من الدار ، او يوربه سياج من الشجيرات الكثيفة عن الأنظار . فانه نادرا ما يمكن الانسجام بين هذين القسمين في الحديقة . ولكن اشجار الفاكهة تزرع

قضاؤها خارج البيت ، فانه قلما يمل الناس حرارة الشمس . ومع ذلك فهناك دائما مقعد مثبت تحت شجرة مظلة ، او تحت عريش مكسو بدالية العنب او بنيات الحلوه او بالورد .

مع أن المقعد هو محور البيت والبستان ، فان البستان ليس مجرد شيء يتمتع الإنسان به بالفرج فحسب ، فانه ليس صورة رسام تتغير مع تعاقب فصول السنة موثرة على العين المتأمل ، بل هو للسر والتشبه ، والممرات فيه تجذب السكان للإهتمام والانشغال بتفصيلاته ، وتحرهم بذلك من موقف المتفرج السلي . وهذا عين ما يريده كثير من هواة البساتين ، اى العمل الحسى في الحديقة الذي يجلب لهم الاستجمام المرغوب .

والغرض من برك السباحة في البستان ، هو الراحة واللهو ، ومنذ زمن مديد ، لم تعد هذه البركة علامة ترف لا يملكها الا الأغنياء ، بل أصبح وجودها في كل حديقة حديثة امرا طبيعيا ، وذلك بعد أن أصبحت المصانع الكيماوية

في بستان المسكن ، واجملها ازدهارا هي اشجار الكرز والفاح والاجاص ، التي أصبحت تلب بأشجار البينة ولا تفوقها بهاء الا شجرة المانليلا . اما باقي الأشجار ذات الأوراق الظرفية فهي أضخم من أن ترزع بنجاح في بساتين البيت فلا يقع البصر الا نادرا على اشجار الزيزوف او البوط في انخماط الموجودة في المدن .

من المقطوع به أن البساتين تصل اوج بهائها في بعض فصول السنة اذن غيرها ، ولكنها لا تفقد الحياة حتى عند حلول اوقى قصول الشتاء بردا ، وعندما يغطيها الثلج والحديد . ففي غضون فصل الشتاء يزهو الياسمين ، وورد الثلج المسمى هليور ويزهو الهامامليس مبشرا بقرب فصل الربيع .

في مسهل الربيع ، يبدأ وقت الزهور البصلية ، التي تنطلق من التربة بألوان زاهية وأشكال متنوعة ، مرافقة ايانا حتى اوائل الصيف ، وهي السائدة في الحظينات في شهري آذار ونيسان ، ومنها الترجس وحوتن الغزال والاسفيل وبصل القار والسوسن والدفي ، التي لا نفتأ أن تنمو كل عام من جديد . وتكاثف بلا تقييد . ومنها نوع آخر اجود منها لا ينمو كل عام بل يتلاشى مع مر الزمن .

يجب الهوى بنوع خاص البستان الجبرى ، حيث تظهر في الربيع الشجيرات القصيرة ، والأزهار الكبيرة ، في أجمل نضرتها وزينتها ، وهذه الشجيرات لا تكف عن التنوير والفرحان بالعطر حتى نهاية فصل الخريف ، ولم يعد غرس مثل هذه الشجيرات امرا نادرا ، بل أصبحت بفضل تحسين انواعها ، أجمل لونا واسمى شكلا من قبل ، وفي الربيع تزهو الشجيرات القصيرة التي تنمو في القسم المدعو « البينوم » من الحظينة ، وفي الصيف تنمو النباتات الأخرى ، مثل العائق والقيس وعباد الشمس والأقحوان ، وفي الخريف يزهو الغنصيف والحوذان وزهرة اللؤلؤ ، فلا يغلو البستان من الأزهار طيلة العام . والمسألة أصبحت مسألة حصر الأنواع ، ومارعة تناسق الألوان ليلائم بعضها البعض ، وربما كانت أحدث ميزة في هندسة البساتين ، ابراز الزهرة الواحدة ، وهناك امكانيات لا تحصى لزرع الزهور والحشائش لتشكل صور ساحرة وخفيفة . واستعمال الحشائش للتزيين ولتكميل الشكل والمنظر ، حديث العهد في جنينات بلادنا .

عندما يدنو فصل الخريف ، وتسقط اوراق اشجار الغابات تنساق كذلك اوراق الشجيرات الصغيرة في الحظينة ، وتبقى عارية من أكتوبر لغاية أبريل ، وفي كثير من الأحيان تزهو الشجيرات مرة اخرى قبل سقوط الأوراق بقليل .

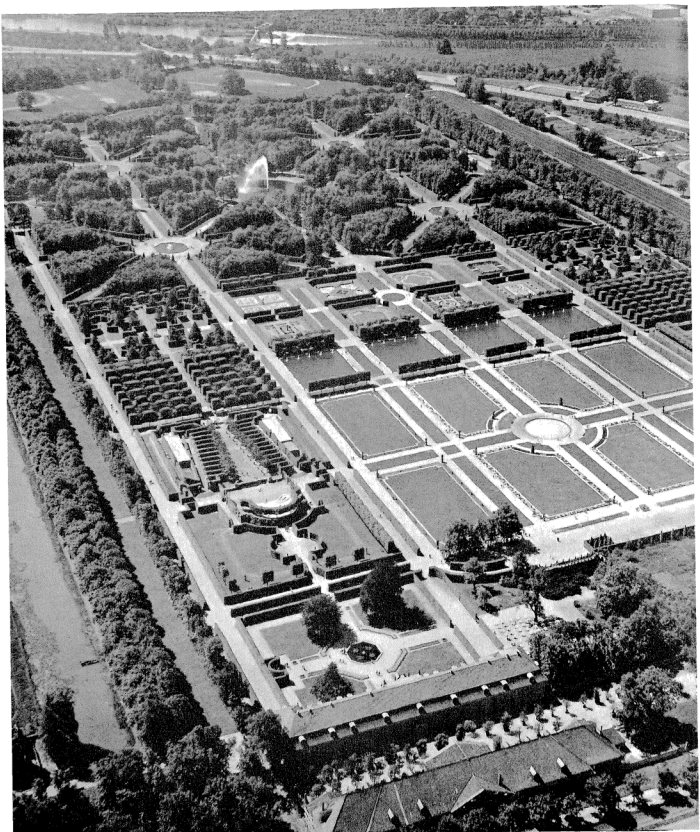
ولكن اوج ازدهار شجيرات الزينة يكون في الربيع ، عندما ترتدى شجيرات البيلسان والسبش والاس والزند والأكليبية والكرز البرى اسمي ألوانها لمدة اسابيع قليلة . والأوج الثاني يكون في فصل الخريف ، عندما تغر الأوراق ألوانها ، وتتلون بالأصفر البراق او الأحمر الأرجواني ، وذلك قبل سقوط الأوراق . ومن المرغوب فيه أن تحافظ الحظينة حتى في فصل الشتاء على لونها الأخضر النضر ، ولهذا السبب ، يغرس الهواة احيانا في بساتينهم اشجار الغابات الشائخة ، التي تحتفظ بأوراقها طوال العام ، مع أن هذه الأشجار لا ينسجم شكلها الصارم واغصانها الضخمة مع باقي نباتات الحظينة .

ولا بد من ذكر شجيرات الروديندرون الوردية ، التي تمتاز على غيرها بجمالها ومجدودتها ، فانها تنمو في الطقس البارد والرطب في شمالي ألمانيا ومنطقة الخيال الوسطى ومنها الشجيرات القديمة التي ترتفع الى أكثر من متر ، وتتألق عاما بعد عام في اغصانها اجمل الأزهار . ومن المحزن ان معظمها يصاب بالضرر عند حلول فصل الشتاء البارد .

من اقدم نباتات الحظينة في المانيا ، الورد ، فانها موجودة في كل جنينة ، ولها اشكال وانواع عديدة ، تندرج من الورد القصيرة القد ، الى شجيرة الورد الكثيفة . والورد يزهو بلا انقطاع ، وبكميات لا تحصى ، ففنيص على البستان من مقدم الربيع الى اواخر الخريف ، بعطرها والوانها الحسنة . ولا يزال بستان الورد محتفظا بأهميته وبشكله التقليدي ، حيث تكون انواع عديدة من الورد مغروسة في ارباع جنبا الى جنب بحيث تؤلف وحدة انسجام في الألوان والشكل . وكثيرا ما نصادف جنينات ورد داخل جنينات البيت . ونرى احيانا وردا مزروعا وسط الشجيرات القصيرة والأزهار الطويلة يزيد البستان جمالا وسحرًا . ومن افضل انواع الورد وأكبر قيمة للبستان هو النوع الذي يزهو بلا انقطاع الى اواخر الخريف مثل الورد الصغير المتعدد الأزهار (بوليانا) والورد القصير .

ما هذه الصفحات الا جزءاً ضئيلاً من امكانيات الحياة والعمل في البساتين ، في هذه الأصقاع من العالم التي نسكن فيها ، ولتضع ختاماً نصب اعيننا ، أن هذه الحظينات المزدهرة هي شبه فردوس ، فانها تمنح سكانها الراحة والأنسجام والنعور بالطمأنينة والهدوء ، هذه القيم التي أصبحت صعبة المآل في عصرنا الحاضر .

ترجمة : رامون ازار



Im Großen Garten von Herrenhausen. Luftbild.
Niedersächsisches Ministerium für Wirtschaft und Verkehr.
Foto: Heinz Koberg, Hannover.

في الحديقة الكبرى في هرنهاوزين . صورة من الجو . محفوظة
بوزارة تيدور ساكنس بالمانيا للإقتصاد والمواصلات .
الصورة: هاينز كوبرج ، هانوفر .

دمعى الحزين

للأديب الألماني المعاصر: هاينرش بل

ترجمة دكتور مصطفى ماهر - القاهرة

هاينريش بل Heinrich Böll من أعظم كتاب ألمانيا المعاصرين. ولد في مدينة كولونيا على الراين في عام ١٩١٧ وتعلم حتى حصل على شهادة إتمام التعليم الثانوي ثم اشتغل بتجارة الكتب الى أن اشتعلت نار الحرب العالمية الثانية عام ١٩٣٩ فرج به في خضمها مع من زج بهم. فلما وضعت الحرب أوزارها عاد الى موهبته الأدبية واحترف الكتابة والأدب منذ عام ١٩٤٧. وقد عالج هاينريش بل فنونا متنوعة من الأدب فكتب الرواية والقصة القصيرة والمقالة والتمثيلية الاذاعية. وتodor هذه المؤلفات في أغلبها حول الحرب والتخريب المادى والأدى الذى أحدثته من ناحية وحول الحكم الازماني الذى سبقها من ناحية ثانية. ويتصف أسلوب هاينريش بل بالوضوح والانتظام وتما يضيفه عليه صانعه المبدع من الفكاهة اللاذعة والبكم. وقصة وجهي الحزين Mein trauriges Gesicht التى تنشر ترجمتها فى بل ظهرت مع مجموعة أخرى من القصص القصيرة تحت عنوان Heinrich Böll, 1947-1951, Verlag Friedrich Middelhaue, Opladen 1963, Copyright 1950.

ولكنى كنت سعيدا رغم حزنى. لقد كان جميلا أن أقف هكذا داسا يداى فى جيبى أنطلع الى طيور النورس وأشرب الحزن شربا.

وفجأة امتدت يد حكومية رسمية الى كنى وقال صوت : « تعالى معى ! » وحاولت اليد أن تجرني من كنى وتديرني غصبا. لكنى بقيت ثابتا وهزرت اليد لابعدها ثم قلت فى هدوء : « أنت مجنون ».

فرد الشخص الذى لم انظر اليه بعد قائلا : « يا زميل اننى أحذرك ».

فقلت : « سيدى »

فصاح مغضبا : « ليس هناك سادة وغير سادة. اننا كلنا زملاء » ثم تقدم الى جوارى وتطلع الى الخانب. فسا رأيته حتى وجدني مضطرا الى استعادة نظرتي السعيدة الهامة والتعمق فى عينيه المحدثن : كان عابسا كالحاموس لم يثقل من علف منذ عشرات السنين غير الواجب .

وحاولت أن أبدأ الكلام من جديد : « هل من سبب ... » فقال : « سبب كاف، وجهك الحزين ».

فضحككت.

فصاح فى : « لا تضحك ! » كان حقه حنقا حقيقيا غير متكلف. وقد ظننت فى مبدأ الأمر أنه أحس بالملل لأنه لم يجد عاهرة غير مسجلة أو مجارا يترنح من السكر أو لصا

عندما كنت أقف فى الميناء أنظر الى طيور النورس لفت وجهي الحزين انتباه شرطى كان مكلفا بالدورية فى المنطقة. كنت مستغرقا فى التطلع الى الطيور الهائمة وهى تنطلق الى أعلى ثم ترجى الى أسفل باحة عن شىء لتأكله دون أن يجدى نفعها شيئا : فقد كان الميناء خربا خاويا والماء كثيفا أخضر اختلط به الزيت القذر وعلت سطحه قشرة جامدة علقت بها مهملات كثيرة منفية. كان الميناء خاليا لا تبدو فيه سفينة لناظر والروافع يعلوها الصدأ والمخازن مهتمة خربة ورصيف الميناء غاصا بالانقاض السوداء التى لا تسلك حتى الحزازان السيل إليها. كان السكون يخيم على المكان الذى انقطعت الصلة بينه وبين العالم الخارجى منذ سنوات عديدة.

وقفت مثبتا بصرى على طائر بعينه أتأمله فى طرانه. كان خائفا كالعصفور عندما يحس قدوم الجوع العاصف، يحوم قرب سطح الماء غالبا ويحاول أحيانا الانطلاق عاليا وهو يصبح لينسلك فى فلك رفاقه من الطير. لو كان لى فى تلك الساعة أن أتمنى شيئا، لكان الخبز أحب أمنية الى نفسى حتى أقطعه لقا صغيرة القبا الى الطيور المضطربة الهائمة فتجد فى طرانه نقطة بيضاء تجدها وغرضا توجه طرانه الى. اليه. كم كنت أود أن أدفع الى هذه الطيور بقطعة من الخبز فى وسط محالها حتى أضم خيوط طرانه المتشعبة فى نسج منتظم. لقد كنت أنا أيضا جائعا جوعها وكنت تعب مرهقا،

أوسجينا هارباً من العقوبة يقبض عليه فأراد أن يبعث في.
لكنى تحققت الآن من أنه جاد في مقاله. كان يريد أن
يقبض على .

« تعال معي ...! »

فسألت هادلاً : « ولماذا؟ »

وقبل أن أعود الى نفسى أحسست سلسلة رقيقة تحيط
بمصرم يدي اليسرى. في تلك اللحظة أيقنت للمرة الثانية
اننى ضائع. فالتفت مرة أخرى الى طيور التورس المائسة
ونظرت الى السماء الرمادية الحميلة وحاولت أن أدور بفتة
وتردى في الماء فقد طرأ على أن من الأفضل لى أن أموت
وحدى غرقاً من أن أموت في مكان مهول يشع على يد
الحلادين الغلاط أو أن يزج في في السجن ثانية. لكن
الشرطى جذبني اليه جلبة كان الأفلات منها أمراً غير ممكن.

وعدت أسأل : « لكن لماذا؟ »

« هناك قانون يفرض عليك أن تكون سعيداً »

فصيحيت قائلاً : « وأنا سعيد »

فهز رأسه قائلاً : « وجهك الحزين ... »

فقلت : « لكن هذا القانون جديد »

« لقد مضى عليه ست وثلاثون ساعة وأنت تعرف أن أى
قانون يصبح نافذ المفعول بعد انقضاء أربع وعشرين ساعة
من اعلانه ».

« لكنى لا أعرفه »

« هذا لا يعنى من العقوبة. لقد أعلن القانون أول أمس
عن طريق مكبرات الصوت وعلى صفحات الجرائد. أما
أولائك ... » وهنا نظرت الى نظرة احتقار « أما أولئك الذين
ليس لهم نصيب من نعمة الصحافة والرق فقد طبعتم لهم
اعلانات القيت في كل شوارع الريح. وسنكتشف أبها
الزويل أين أمضيت الست والثلاثين ساعة الماضية ».

هنا جذبني الشرطى بعيداً. واحسست لأمر مرة بأن الجو
بارد وبأننى أفترق الى مططف وأحسست جوعى يرتفع الى
اعلى وفوهة معدنى تزوم. الآن فقط لاحظت اننى كنت
قدراً غير حليق وأن ملائسى مهلهلة وأن هناك قوانين تفرض
على كل زميل (مواطن) أن يكون حليقاً نظيفاً سعيداً
شعباً. دفعنى الشرطى أمامه كخيال المائة الذى تبيت عليه
جرمة السرقة فيكون عليه أن يترك حافة الحقل عش أحلامه.
كانت الشوارع خاوية والطريق الى قسم الشرطة غير بعيد.
سرت مؤقتاً أنهم سوف يجلبون مرة ثانية سببا للقبض على
ومع ذلك فقد انتألت قلبي تأثراً والشرطى يطوف في في
أماكن ترتبط بها ذكريات شباني، أما كن كنت أزعج

زيارتها بعد الفراغ من زيارة الميتاء : حداثك كانت تغص
بالشجيرات جميلة في غير نظام وطرق ناعما الحشيش عليها
فقطاًها، كلها أزيلت وسحت ومهدت ونظفت
وحولت الى ميدان مربع للاتحادات الوطنية التى كان
عليها أن تقوم باستعراضات أيام الاثنين والاربعاء والسبت.
أما الساء فكانت كما كانت من قبل وأما الهواء فكان
كما كان في الأيام التى كان قلبي فيها عامراً بالأحلام.

ولحت هنا وهناك أثناء مرورى أن علامة الحكومة معلقة
على بعض بيوت الدعارة للذين عليهم الدور يوم الاربعاء
أن يتألو نصيباً من المتعة الخاضعة للرقابة الصحية. كذلك
لاحظت أن بعض الحانات قد تلقت تصريحاً بأن تعرض
لافتة للخمر في صورة كوب حديدى من أكواب البيرة
عليه خطوط عريضة ملونة بألوان علم الريح : بنى فاتح -
بنى غامق - بنى فاتح. وما من شك في أن الفرح كان
يغمر قلوب أولئك الذين قيدت اسمائهم في القائمة الحكومية
لشارى يوم الاربعاء فأثروا يتأولون بيرة الاربعاء نصيباً
معلوماً .

كان يبدو على كل من يصادفنا من المارة الهمة التى لا سبيل
الى انكارها والنشاط الحم الذى يحوطهم كهيئة رقيقة خاصة
عندما يلمحون شرطياً قادماً. كانوا يسرون خطوات سريعة
ويعبرون بوجههم عن الواجب في أكمل صورة. وكانت
النساء وهن خارجات من المحلات تضيقن على وجوههن
تعبيراً عن الفرح المفروض عليهن لأن الأوامر كانت قد
صدرت بأن تعبر النساء عن فرحهن وسروهن بواجبات
المرأة التى كان مفروضاً عليها أن تتعش عامل الدولة مساء
بوجبة طيبة .

لكن هؤلاء الناس جميعاً تفادونا بمهارة بما لم يضطرم
الى اعتراض طريقتنا اعتراضاً مباشراً، كانوا عندما تلوح
آثار حياة على الطريق يصرون الحركة فيقدمونا بعشرين
خطوة. كان كل امرؤ يجتهد في أن يدلغ الى محل من
المحلات أو يدور حول ناصية بل ربما دخل بيتنا لا معرفة
له به فينتظروا به حتى يتلاشى وقع خطونا .

الا مرة واحدة عندما كنا نمر بميدان، اذ التقينا بشيخ هرم
رأيت عليه مسحة المرسين. لم يستطع أن يتحاشى ملاقاتنا
فجأ الشرطى بالطريقة المفروضة رباناً أظهر أمثاله المطلق
ضارباً رأسه ثلاث مرات براحتة) ثم شرع يؤدى الواجب
المفروض عليه ويصق في وجهي صامحاً في الصيحة الجبرية
« أبها الخنزير الحائن ». وجه الشيخ البصق الى توجهنا جيداً
ولكن لم يصبني منه إلا رذاذ لطيف يكاد يكون عديم

المادة، فقد كان الحو أثناء النهار حاراً للدرجة جف معها حلقه ولعابه. وحاولت تلقائياً أن امسح البصقة بكفى رغم أن ذلك يتنافى مع التعليمات. فاتجه الشرطى خلئى ولكنى فى وسط ظهرى قائلاً بصوت هادئ: «الدرجة الأولى»، يعنى أول وأخف درجة من درجات العقاب الذى يوقعه الشرطى.

ثم أسرع المدرس مبتعداً عن المكان. وتفادانا ما عداه من القوم إلا امرأة كانت تقوم بهوية ماحورة الهوية الحبرية المرفوض اجراءها قبل بدء ساعة النعمة الليلية، امرأة شقراء شاحبة متورمة ألفت الى سرعياً قبلة طبعها على يدها. فابتنمت لها ممناً واجتهد الشرطى أن يظهر أنه لم يلحظ شيئاً لان على الشرطة أن يسمحوا هؤلاء النسوة بحريات لو استباحها مواطن آخر لنفسه لحزت عليه بلا شك أشد العقاب إذ أن هؤلاء النسوة تسهم فى رفع مقدار متعة العمل عادة اسهاماً جوهرياً وهذا هو السبب الذى من أجله سمح لهن بمركز خارج حدود القانون. وقد شنع فيلسوف الحكومة الدكتور الدكتور بلايجوت فى مقالة كتبها فى مجلة فلسفة الحكومة الحبرية على مدى أثر هذا التهاون مع الفاحرات قائلاً أنه علامة على بداية حركة تحررية. وكنت قد قرأت هذا المقال فى اليوم السابق فى طريق الى العاصمة اذ وجدته فى مرضاض بعض المزارع مزوداً بشروح فكرية جداً كتبها طالب جامعى — لايد أنه ابن الفلاح القائم على المزرعة.

ولحسن الحظ بلغنا المحطة اذ أطلقت الصفارات صفيرها الدال على أن أناساً غفرين سينهمرون على الشوارع ، أناساً ترسم على وجوههم سعادة بسيطة (لأن الأوامر صلدت بالأمر يعبر الناس عند انتهاء عملهم عن فرح كبير لأن هذا يعنى أن العمل كان كعباً ينقل الكاهل، وبأن يعبروا عن الفرح العظيم بصياح مدو وغناء عند بدء العمل). كان خروج هذه الألوف المؤلفة من العمال يعنى أبني سائال بصفا منهمراً لأن عليهم أن يهينوني ويحقرونى. الا أن صوت الصفارات كان يعنى أنه ما زالت هناك عشر دقائق على موعد الخروج. فقد كانت الأوامر تقضى بأن يغتسل كل واحد اغتسالا جيداً لمدة عشر دقائق. وقد عبر رئيس الدولة آتئذ عن ذلك بقوله : سعادة وصايون .

كان قسم الشرطة فى ذلك الحى عبارة عن كتلة خرسانية لها باب تحرسه حارسان أشيعانى عندما مررت أمامهما «بالاجراء الخئائى». فضربانى على جنى راسى بالسلاحهما التى كانا يعلقانها على جنبهما وخطائى ماسورة مسدساتهما على عظام صدرى. وكانا فى ذلك ينفذان ما ورد فى مقدمة

قانون الدولة رقم ١ : «على كل شرطى أن يظهر أمام كل معتقل (المقصود كل من يقبض عليه) بأنه السلطة الحبرية والعنف باستثناء الشرطى الذى يقوم بالقبض لانه سيسعد بتوقيع الاجراءات الحسبانية الضرورية عند سماع أقوال المعتقل». أما القانون رقم ١ نفسه فنصه كالأقى : «كل شرطى يستطيع أن يعاقب أى شخص، وهو مكلف بأن يعاقب من أقررت أنما. وليس للمواطنين حق الاعفاء من العقاب ولكن هناك امكانية اعفائهم من العقوبة».

ثم سرنا خلال فناء طويل كالح ذى نوافذ كبيرة حتى افتتح باب من تلقاء نفسه فان الحراس كانوا قد أبلغوا من عندهم الأمر بحضورنا. وكان حضور شخص مقبوض عليه فى تلك الايام التى كان كل شئ فيها سعيداً شجاعاً منتظماً وكان كل شخص فيها يجتهد ما وسعه الاجتهاد فى استهلاك رطل الصابون المرفوض فى النظافة، كان حضور المقبوض عليه حدثاً هاماً.

ودخلنا حجرة تكاد تكون خاوية بها مكتب عليه تليفون وبها كرسيان لا أكثر. كان على أن أقف فى وسط الحجرة، أما الشرطى فخلع خوذته وجلس.

خيم الهدؤ على المكان فى أول الأمر ولم يحدث شئ. هكذا يفتعلون دائماً. وهذا أسوأ شئ على الإطلاق. أحسست كيف يهز وجهى ويزداد انهياباً، لقد كنت تبعا جوعاناً ضاع منى آخر أثر لسعادة الحزن تلك لأنى كنت أعرف أنى هالك لا محالة .

وبعد ثوان دخل رجل صامت شاحب يلبس زى رئيس المحققين البئى، فجلس دون أن ينطق بكلمة ونظر الى .

«المهنة؟»

«زئيل عادى.»

«الميلاد؟»

«فقلت : ١-١-واحد.»

«آخر عمل؟»

«سجين.»

«فنفظرا أكلامها الى .

«مئى واين افرج عنك؟»

«أمس، دار رقم ١٢، نزنزاة رقم ١٣.»

«الى أين افرج عنك؟»

«الى العاصمة.»

«شهادة؟»

فأخرجت من جيبى شهادة الافراج ودفعته اليه فشبكها فى البطاقة الخضراء التى ملأها ببياناتى .

«الجرعة المرتكبة آنذاك؟»

«وجه سعيد»

ففظرا كلاهما الى .

ثم قال المحقق : «اشرح»

فقلت : «في ذلك الوقت لفت وجهي السعيد نظار شرطي وكانت الأوامر قد صدرت في ذلك اليوم باظهار الحزن العام لأنه كان يوم ذكرى موت الرئيس.»

«مدة العقوبة؟»

«خمس»

«والسلوك؟»

«ردى»

«السبب؟»

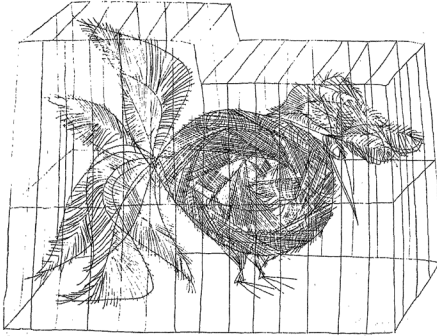
«استعداد سيء للعمل.»

«انتهى.»

عندئذ تمض رئيس المحققين واتجه نحوي وضربني ضربة حطمت الاسنان الثلاث الأمامية الوسطى كعلامة تشجيعية على أني عائد الى السجن. اجراء صارم لم أكن اتوقعه. ثم ترك رئيس المحققين الحجرة ودخل شاب سمين في حلة رسمية ذكاء : المحقق.

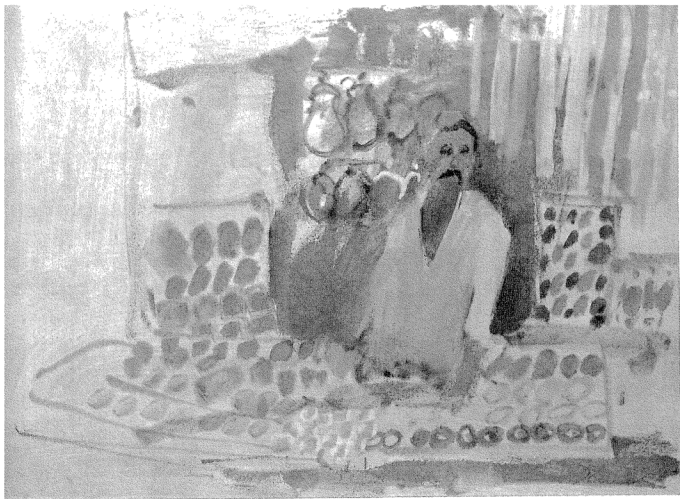
فضربوني جميعا : المحقق وكبير المحققين ورئيس المحققين والقاضي الأول والقاضي الأخير. ونفذ الشرطي بالاضافة الى ذلك الاجراءات البدنية التي أمر بها القانون وحكموا على بسبب وجهي الحزين بالسجن عشر سنوات كما حكموا على من قبل بسبب وجهي الفرح بالسجن خمس سنوات.

أما أنا فينبغي أن أحاول ألا يكون لي وجه على الإطلاق ان وفقت في قضاء السنين العشر القادمة في سعادة وصاين.



بمساعدة دارنشر انتون شرول Anton Schroll ، فينا

بول فلورا ، فينا : طير في القفص؛



رودولف كريتس ، حلاوي في قروان ، من مجلة «الصنعة»
تقدم شكرنا لدار نشر ف. بروكمان التي ساعدتنا في نشر هذا الرسم.

ZWEI GEDICHTE AUS DEM MAGHREB

MOGAMED AZIZ LAHBABI

Le Fellah

*Ta vie est à l'image
de ton toit*

*Ton toit est à l'image
de ta nuit*

*Ta nuit est opaque d'ennuis
comme ton jour*

*Ton jour est ridé
comme ta joue
de toujours*

Der Fellache

*Dein Leben gleicht
deinem Dach*

*Dein Dach gleicht
deiner Nacht*

*Deine Nacht ist verhangen von Kümernissen
wie dein Tag*

*Dein Tag ist welk
wie deine Wange
schon jeden Tag*

*Ta joue manque de chair
comme tes repas
tes repas restent faibles
comme tes pas*

*Tes pas chancelent
comme la Justice
qui te harcèle
jusqu'au trépas
chaque jour*

*Les trépas et la faim
partout t'accompagnent
en anges gardiens
pour toujours*

*Ton crâne tremble à craquer
comme la tempête qui s'évertue
à le chasser de ton trou
sans aises*

*Ton trou de terre glaise
où tu affrontes les malheurs dévotus
de toujours*

*Ton sommeil est lourd
lourdeur tissée de cauchemars
tes cauchemars sont à l'image
de ton réveil*

*Mais il y a l'espérance
mais il y a le réveil de ta conscience
qui remettra le monde debout.*

*Deiner Wange fehlt Fleisch
wie deinem Mahl
dein Mahl ist kraftlos
wie deine Schritte*

*Deine Schritte wanken
wie die Gerichte
die dich foppen
bis zum Ende
Tag für Tag*

*Tod und Hunger
geleiten dich allerorten
als deine Schutzengel
Tag um Tag*

*Dein Schädel zittert knirschend
wie das bebende Wetter, das sich aufrafft
dich aus deinem Loch zu treiben
in dem kein Behagen wohnt*

*Deinem Erdloch
in dem du dich der nackten Plagen erwehrt
jeden Tag*

*Dein Schlummer lastet schwer
gewebt aus schreckenden Träumen
doch deinen Träumen gleicht
dein Erwachen*

*Dennoch es lebt die Hoffnung
ja, dein Geist wird erwachen
wird neu die Welt errichten.*

(Übertragen von Karl H. Zimmermann)

Aus: Mogamed-Aziz Lahbabi: *Misères et lumières. Poèmes*, 4. éd. Casablanca, 1962

(Deutsche Ausgabe in Vorbereitung beim Institut für Auslandsbeziehungen, Stuttgart)

SI MOHAND (MEHAND DES ATH-IRATHEN 1840(?) —1906)

*Alhanin catch dderahim
Çavhanek ia laddim
Ia moul lghachi bla addadd.*

*Thefkidd laïchh mbla addrim
Hed ourac indjim
Thezgiddaghd aok ddimlendadd.*

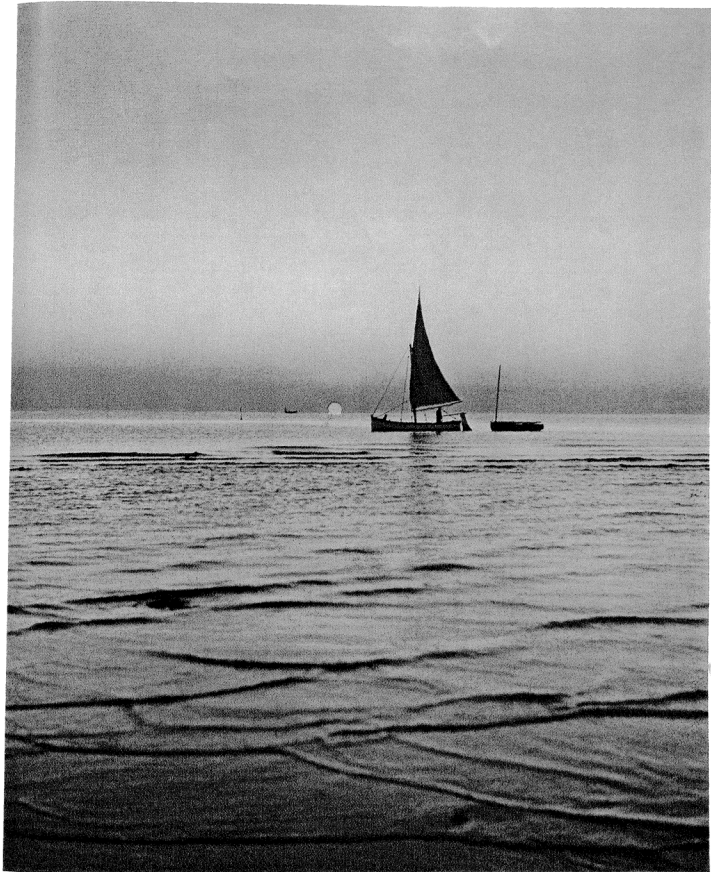
*Atlas igaichen igim
La edin la tsekhmin
Ou allahh alazr ourk nougadd.*

*O, Großherziger und Erbarmender
Sei gelobt, o Du Allmächtiger!
Vater aller Geschöpfe.*

*Deine Nahrung kauf' man nicht.
Du allein gibst einem jeden
das, was die Menschen nicht verkaufen können.*

*Der Weise kennt die Rechnung nicht.
Er hat keine Schulden, keine Sorge,
Warum fürchte ich Dich, o Hunger?*

Nach Mouloud Feraoun (Les poèmes de Si Mohand. Les Editions de Minuit, Paris, 1960)



البحر الشمال في وقت الغروب؛ الصورة: كورت هابري، زوريخ
نقدم شكرنا لمجلة Atlantis التي انعمت علينا بكتائشه هذه الصورة.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

العظيم
والله
صد

وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ

إِنشَاجُ الْمَاءِ^(١) مِنَ الْمَاءِ الْمِلْحِ

بقلم دكتور محمد عبده ابراهيم

الرياح الحارة طوراً والباردة طوراً آخر، حتى إذا ما تهيأت الظروف الحوية المناسبة يتكثف البخار فيسقط على الأرض مطراً أو بَرْدًا أو ثلجاً بفعل الحاذية الأرضية، أو ينفصل هذا البخار من الهواء المشبع به بأن يتكثف على الأسطح الباردة فيظهر في صورة الندى. فاللدورة الأزلية إذن دورة مغلقة يفصل معظم الماء الذي يتحرك فيها من الماء المالح بقدرة الخالق جل شأنه. ويقوم الكيميائيون والمهندسون في معاملهم ومصانعهم على مقياس صغير، بعمليات شبيهة بالدورة الأزلية، يسمونها «عمليات تقطير»، كما تحتوي أجهزةهم والآلات التي يستعملونها في هذه العمليات على جزئين رئيسيين وهما «منبع للحرارة» يقوم بعمل الشمس في الدورة الأزلية «ويكثف» عوضاً عن طبقات الجو الباردة في هذه الدورة.

نستخلص مما تقدم أن الماء الموجود على سطح الأرض في حركة وتغير دائم لا يهدأ أبداً، إذ قد أودع الله عز وجل في حركة الماء الأزلية هذه سر الحياة، فأبنا وجد الماء وجدت حياة، فأن شح أو انعدم فحياة عسيرة أو هو الموت الخلق.

مقارنة بين التصيب النظري للبرد من الماء واستهلاكه الفعلي منه :

يقدر العلماء نصيب اليابسة أو إن صح أن نقول إيرادها من الماء الذي يسقط من السماء بنحو ١٠٠.٠٠٠ كيلومتر مكعب في العام. وهذه الكمية، على كبرها، صغيرة جداً بالنسبة

(١) الحاجة الى مزيد من الماء في معظم أنحاء العالم تزداد مع مرور الزمن:

الدورة الأزلية: قال الشاعر الألباني الشهير «يوهان ولنجانيج جويته» يصف حركة كماء في دورته الأزلية:

«من السماء يأتي، وإلى السماء يصعد، ثم إلى الأرض يعود في تغير دائم»

ويستمد الماء الطاقة الحرارية اللازمة لدفعه في هذه الدورة الأزلية من الشمس. ومع أن حجم الشمس ضئيل جداً بالنسبة إلى حجم الكون وما فيه من نجوم وكواكب لا حصر لها إلا أنه كبير جداً بالنسبة إلى حجم الكوكب الذي نعيش عليه، فالشمس أكبر حجماً من الأرض بما يربو على ١٣ مليون مرة. وما الشمس إلا فرن ذرى هائل تنحد فيه نويات ذرات نظائر الأليدروجين المختلفة عند درجة حرارة تقدر بملايين الدرجات المئوية فينتج عن هذا الاتحاد طاقة حرارية جد كبيرة، تنتشر في الكون بالأشعاع فيصيب كوكبنا منها قدر معلوم على الرض مما بين الشمس وبيننا من مسافة طويلة تبلغ ١٥٠ مليون كيلومتر تقريباً. وتولد الطاقة الحرارية، التي تصل إلى كوكبنا من الشمس؛ من ماء البحار والمحيطات المالح وكذا مما على اليابسة من مياه، بخاراً يصعد إلى طبقات الجو المختلفة البرودة لحفته. ثم إن هذا البخار يتجمع هنا وهناك، في غلاف الكرة الأرضية الجوى في صورة سحب مختلفة الأنواع تدفعها

(١) نكتة على كماء في هذا البيت، الماء العذب، للاختصار.

إلى ما في المحيطات والبحار من ماء ملح يقدرون حجمه بنحو ١٣٥٠ مليون كيلومتر مكعب.

ولما كان عدد سكان العالم يقدر حالياً بنحو ٣ مليار نسمة فأذا ما فرضنا، فرضاً نظرياً تختاً، بأن ما يسقط على اليابسة من ماء كان موزعاً على مناطق العالم المختلفة بحسب كثافة السكان في كل منها، لوجدنا بعملية حسابية بسيطة أن التصيب النظري من الماء لكل فرد على سطح الأرض يبلغ نحو ١٠٠ متر مكعب في اليوم تقريباً. فأذا ما نظرنا إلى جملة استهلاك الفرد اليومي بما في ذلك كل ما نحتاجه في مرافقه المنزلية وفي الزراعة والصناعة وغيرها، لوجدنا أن استهلاك الفرد يختلف اختلافاً شديداً في مناطق العالم المختلفة تبعاً للظروف الحربية وتبعاً للبيئة وغيرها من العوامل التي تحدد مستوى معيشته. على أننا نلاحظ أن أكبر معدل للاستهلاك في أي بقعة في العالم ضئيل بالنسبة لأيراد الفرد النظري، الذي قدرناه آنفاً، إذ أنه لا يتعدى خمسة أمتار مكعبة لكل أمريكي، وثلاثة أمتار مكعبة لكل أوروبي في اليوم. ومعلوم أن مستوى المعيشة في أمريكا وفي أوروبا مرتفع كما أنه معلوم أيضاً، أن معدل الاستهلاك ينقص بانخفاض هذا المستوى.

نستخلص مما تقدم أن ما يسقط من الساء على اليابسة من ماء يبلغ أضعافاً مضاعفة لما يحتاجه سكان العالم الحاليون، فليست مشكلة الساء إذن، مشكلة نقص في الأيراد، بل هي مشكلة تنسيق بين ما يحبو الله به منطقة ما من الماء، وبين كثافة السكان فيها.

التوزيع الفعلي لكل من الماء والسكان على سطح الأرض:

وإذا ما أردنا حلاً لمشكلة التنسيق بين إيراد اليابسة من الماء وكثافة السكان في القارات فإنه نجد ربنا أن نظر نظرية سريعة إلى توزيع الماء والسكان الفعلي على وجه الأرض، لعلنا نحيط علماً على الأقل بما قد يتطلبه هذا التنسيق من مجهود ومال فنقرر مايلي:

أولاً : أن ما يقرب من ٢٥ إلى ٣٠ مليون كيلومتر مكعب من خليد مركزة في المناطق المتجمدة حيث الحياة معدومة أو تكاد، كما أنه لا يمكن للبشرية أن تستفيد منها بنقل الجليد مثلاً إلى مناطق مسكونة بدون نفقات باهظة.

ثانياً : بينا توجد مناطق عديدة على سطح الأرض غنية بالماء وبينها توجد مناطق أخرى متوسطة الأيراد، نجد أن ثلث مساحة اليابسة تقريباً صحراء جدياء لا يسقط عليها سوى النثر اليسير من الماء في فترات من الزمن قصيرة، متباعدة.

ثالثاً : أن التوازن بين إيراد الماء وكثافة السكان شبه معدوم في معظم أنحاء الأرض، فبينما تصب الأنهار العديدة مثلاً، كميات كبيرة من الماء في البحار والمحيطات بدون أن يستفيد منها إنسان، نقرأ في الإحصائيات القيمة، لمنظمات الأمم المتحدة أن ثلثي سكان العالم لا يجدون الغذاء الكافي وأن نصفهم يعيشون في فقر مدقع. وليس شك في أنه من أهم العوامل التي أدت إلى هذه الحالة السيئة، أن الفرد من الحزب الأكبر من هؤلاء الناس لا يحصل فعلاً على كمية من الماء تكفيه لكي يعيش عيشة تليق بأدبى. وحتى إذا ما ركزنا النظر على مناطق صغيرة من الأرض بذاتها، لوجدنا أن التوازن معدوم فيها أيضاً، ولنضرب لذلك مثلاً بولاية كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية حيث يبلغ نصيب الفرد من سكان شمال هذه الولاية تسعة أضعاف نصيب الفرد من سكان جنوب هذه الولاية.

نستخلص مما تقدم أن توزيع الماء الفعلي على معظم مناطق الأرض لا يتناسب وحاجة سكان هذه المناطق.

إذ يزداد حدة مشكلة نقص الماء في كثير من المناطق مع مرور الزمن:

أسلفنا أن تعداد البشر يقدر في الوقت الحاضر بما يقرب من ٣ مليار نسمة وتزيد هنا أن هذا العدد الضخم سيزداد إلى ما يقرب من ٦ مليار نسمة في سنة ٢٠٠٠ ميلادية، وذلك بحسب البحوث والإحصائيات الموثوق بها. فإذا ما فرضنا مبدئياً، أن معدل استهلاك الفرد الفعلي في جميع أنحاء العالم سيظل ثابتاً رغم مرور الزمن لوجدنا: أولاً : أن نسبة عدد الذين لن يجدوا كفايتهم من الغذاء إلى عدد السكان ستزحف في المستقبل، وذلك نظراً لأن الزيادة في عدد السكان تكبر كلما كانت كثافة السكان مرتفعة، أى أن المناطق المكتظة بالسكان اليوم، والتي ينقص فيها الغذاء عادة، هي المناطق التي سيزداد عدد السكان فيها، حتى زيادة كبيرة.

ثانياً : أن بعض البلاد التي تعتبر اليوم غنية بالماء، وكذلك تلك التي لديها اليوم حاجتها منه فقط تصبح فقيرة فيه، وذلك لازدياد سكانها في المستقبل. ومن بين هذه البلاد الولايات المتحدة الأمريكية ومعظم دول غرب أوروبا. مما تقدم يتبين أنه حتى على أساس ما فرضنا من أن معدل استهلاك الفرد سيظل ثابتاً، فإن مشكلة نقص الماء ستزداد حدة مع مرور الزمن. وغني عن البيان أن المشكلة في الواقع أشد حدة منها على أساس هذا الفرض، إذ أن استهلاك الفرد سيزداد حتماً، وذلك نظراً لأن البشرية تصبوا

٣) الناحية الفنية لاتنتاج الماء صناعيا من الماء الملح : طرق الأنتاج الصناعي :

بدى أن يكون التقطير أول طريقة يلجأ الإنسان إليها لأنتاج الماء صناعيا من الماء الملح مستعينا في ذلك بدراساته للدورة الأزلية. وأول من قام بعملية تقطير في العالم على مقياس صغير، هو كيميائي عري مجهول الأسم، منذ فترة طويلة من الزمن، على أن أستغلال التقطير أقتصاديا لأنتاج الماء من الماء الملح لم يبدأ إلا في أواخر القرن التاسع عشر عندما ركبت في كثير من السفن عمليات لتقطير ألاء رأسا، من مياه البحار والمحيطات الملحة التي تجو بها، وذلك بدلا من شغل جزء كبير من حمولة كل منها بالماء الألازم لركابها ولألائها، هذا علاوة على أسترداد هذه السفن حريتها في الملاحة الى أى مكان تريد، دون الحاجة إلى أن ترسو خصيصا لتأمينها بالماء من ميناء يكون في طريقها.

أما عن أستخدام عمليات لتقطير الماء من الماء الملح على اليابسة فلم يبدأ ذلك إلا منذ ما يقرب من خمسين سنة فقط. وعند ما بدأت مشكلة نقص ألاء تطهر في مناطق مختلفة من العالم منذ سنوات قليلة، عكف العلماء لا على تحسين طريقة التقطير فحسب، بل أقرحوا طرقا أخرى كثيرة ترى جميعها أنى أنتاج الماء من الماء الملح بأقل النفقات. ولا يتسع المجال هنا لشرح جميع الطرق القيمة التي أقرحت، ولذا فقد أكتفينا في الجدول رقم ١ بذكر أنواع عمليات التقطير التي ثبتت صلاحيتها من الوجهة الاقتصادية بالفعل الى جانب طرق أخرى ثبتت صلاحيتها أيضا أو تبشر الأبحاث التي أجريت عليها بنجاحها أيضا من الناحية الأقتصادية.

ولما كان الحال هنا لا يتسع أيضا حتى للحديث عن ذلك العدد الصغير من الطرق الأواردة في هذا الجدول، فسقتصر بحثنا فيما يلي على التقطير الصناعي بأشعة الشمس وبدونها وطريقتى التبريد والأكثرودياليزه، وكلها طرق أتنقلت بالفعل من طور البحث الى طور التنفيذ منذ زمن بعيد أو قريب. وتبين خريطة العالم (شكل ١) مواقع عمليات أنتاج الماء من الماء الملح التي نفذت في العالم الغربى وفي الدول المحايدة حتى سنة ١٩٦١، سواء أكان الغرض من هذه العمليات البحث على مقياس صناعى، أو كان لأنتاج الماء بالفعل، هذا مع تمييز جميع العمليات التي تعمل بأحدى الطرق المذكورة آنفا بعلامة خاصة مميزة، لكي يتسنى للقارئ أن يحكم بنفسه على أهمية كل من هذه الطرق بالنسبة الى الطرق الأخرى، كما نود أن نضيف إلى ما تقدم أن هذه الخريطة نشرت لأول مرة

الى رفع مستوى المعيشة في جميع مناطق الأرض وخاصة في المناطق المتخلفة منها، مما يتطلب المزيد من الماء لا لمواجهة الزيادة في عدد السكان فحسب، بل لرفع مستوى المعيشة في كافة أمم الأرض أيضا .

نستخلص مما تقدم، أن المسئولية الملقاة على جيلنا الحاضر لإزاء الأجيال القادمة هي مسئولية كبيرة، وأنه من أهم واجبات هذا الجيل أن يعمل على توفير الماء في كل مكان ما استطاع الى ذلك سبيلا .

٢) وسائل التنسيق بين إيراد منطقة ما من الماء واستهلاكها منه :

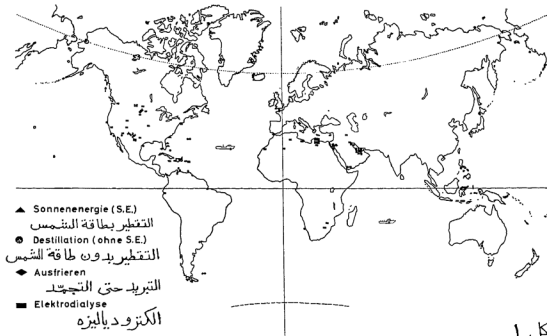
عندما يزيد استهلاك الماء في منطقة ما على مواردها منه فيمكن العمل على إعادة التوازن بين الاستهلاك والإيراد بالأقتصاد في الاستهلاك بدون زيادة في الإيراد أو بزيادة الإيراد وترك الاستهلاك على حاله أو بأجمع بين الحلين، ليتسنى تحقيق التوازن المنشود .

أما عن وسائل الأقتصاد في الاستهلاك الكلى لمنطقة ماء، فقد يكون ذلك بترحيل جزء من سكانها الى مناطق أخرى أو بتخفيض معدل استهلاك الفرد برفع ثمن الماء مثلا، أو بالحرص على تقليل المفقود من الماء أثناء تخزينه أو نقله أو أنسيابه من مكان الى آخر، كما قد يكون الأقتصاد في الاستهلاك باستعمال الماء عدة مرات بعد إعادة تنقيته إن لزمت. أما عن وسائل رفع إيراد المنطقة الكلى من الماء فهناك طرق عدة نكتفى هنا بالحدوث عن طريقتين رئيسيتين منها فقط :

الأولى : إنشاء السدود ومغطات التلطمبات والترع وأنابيب نقل المياه وغيرها من وسائل تجميع الماء ونقله من مكان غنى به الى مكان آخر فقير فيه .

الثانية : أنتاج الماء صناعيا من الماء الملح، إن وجد هذا في المنطقة المراد تغذيتها بالماء، أو لإجراء عملية الأنتاج الصناعي في أقرب مكان لهذه المنطقة به ماء ملح، ثم نقل ما ينتج من الماء صناعيا الى مكان استهلاكه .

ومهما أن نلفت النظر هنا إلى، أن عملية التنسيق التي نحن بصدها تتطلب نفقات قد تكون كبيرة في كلتا الحالتين، كما أن تفضيل إحدى الطريقتين على الأخرى يتوقف على ظروف المنطقة المراد رفع إيرادها من الماء. ولما لهذه الحقيقة من أهمية، فأنتنا سندور إليها في فصل تال عند الحديث عن أقتصاديات أنتاج ألاء من الماء الملح .



شكل ١

عمليات إنتاج الماء من الماء المالح في العالمين الغربى والمحاييد

Abb. 1 Anlagen zur Gewinnung von Süßwasser aus Salzwasser in der westlichen und neutralen Welt

والمحيطات الذى تبلغ نسبة تركيز الأملاح فيه ٣,٥٪ بالوزن تقريبا . أما العمليات التى تنتج الماء بطريقة الألكتروداياليزه فموقع معظمها بعيد عن الشواطئ، إذ أن هذه العمليات تفضل عندما يبرد إنتاج الماء من ماء معين (براك) ذونسبة أملاح أصغر من النسبة العادية في مياه البحار والمحيطات المذكورة بعاليه .

وتقدر جملة إنتاج جميع العمليات المبينة في (شكل ١) بنحو ١٠٠٠٠٠ متر مكعب في اليوم، وهى كمية ضئيلة بالنسبة للكيات الكبيرة المطلوبة سريعا في كثير من اجزاء العالم اليوم، كما أنها جد ضئيلة بالنسبة للكيات الهائلة التى يقدر العلماء أن العالم سيحتاج اليها في المستقبل القريب، إن عملت البشرية على تحقيق ما تصبوا اليه من رفع مستوى معيشة كل إنسان على وجه الأرض الى مستوى لائق .

الطاقة اللازمة للفصل الصناعى ومنايع هذه الطاقة:

إذا أراد ألباح، أن يفصل من محلول (أوم) خليط بضعة مواد) إحدى مركباته أو على وجه التحديد، أن يفصل الماء من ماء مذاب به أملاح، فلا بد من أن يذل مقدارا معينا

أثناء مؤثر إنتاج الماء من الماء المالح الأخير، الذى عقد في أثينا صيف عام ١٩٦٢ .

ويتبين من هذه الخريطة ما يلى :

أولا : اذا صرفنا النظر عن بضع عمليات قليلة أنشئء معظمها لأغراض البحث فقط، فإن باقى العمليات التى نفذت حتى الآن تقع في المنطقة الصحراوية الموازية لخط الاستواء، كما أن معظم هذه العمليات موجود في الشرق العربى وفي الولايات المتحدة الامريكية وفي بعض دول أمريكا الجنوبية .

ثانيا : تعمل معظم عمليات إنتاج الماء إما على طريقة التقطير بدون أشعة الشمس أو على طريقة الألكتروداياليزه، كما يلاحظ أن عمليات التقطير بأشعة الشمس وكذا عمليات التبريد، قليلة جدا نسبيا على الرغم مما لهذه العمليات من بعض المزايا من الوجهة النظرية .

ثالثا : تقع معظم عمليات الانتاج بالتقطير بالقرب من شواطئ البحار والمحيطات كما أنها تستعمل أيضا في السفن، وذلك لأفضليتها عندما يراد انتاج الماء من ماء البحار

طرق إنتاج المياه من الماء المالح

Verfahren zur Gewinnung
von Süßwasser aus Salzwasser

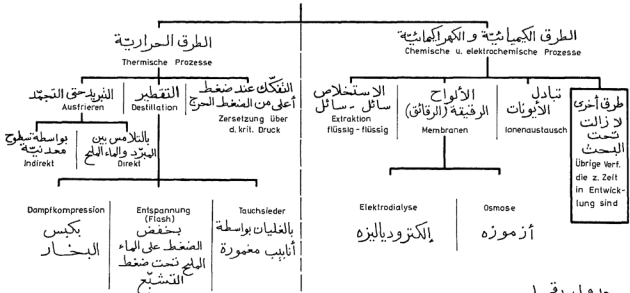


Tabelle 1

Die wichtigsten Verfahren zur Gewinnung
von Süßwasser aus Salzwasser

جدول رقم ١

أهم طرق إنتاج المياه من الماء المالح

طريقة الفصل المستعملة لذلك، لابد وأن تكون اضعاف المقدار النظري لفصل نفس الكمية من الماء من ماء ملح بنفس نسبة التركيز، وذلك نظراً لأن جزءاً معيناً من الطاقة اللازمة بالفعل يفقد دائماً، كما هي الحال في أي محرك أو آلة، تقوم بتحويل نوع من الطاقة إلى نوع آخر منها، أو تستهلك طاقة لتؤدي شغلاً معيناً.

وإذا ما نظرنا إلى أية عملية تنتج ماء من الماء المالح، لوجدنا أن الطاقة التي تستهلكها هذه العملية تبلغ حقيقةً أضعاف المقدار النظري للطاقة الذي يتعين بذله في نفس الظروف، وبديهي أن يعمل المهندسون على خفض الاستهلاك الفعلي ما استطاعوا إلى ذلك سبيلاً، إذ إن ثمن الطاقة المستهلكة يرفع تكاليف إنتاج الماء. على أننا نود أن نخلص هنا من اعتبار ثمن الطاقة التي تستهلكها عملية (رحله) أساساً للحكم عليها من الوجهة الاقتصادية، وسنعود إلى شرح هذه النقطة أيضاً في فقرة تالية، عند الحديث عن إقتصاديات إنتاج الماء من الماء المالح.

أما عن منابع الطاقة اللازمة لإنتاج الماء فقد بينا في الجداول رقم ٢ عدداً منها تعتبر اليوم صالحة لهذا الغرض.

من الطاقة لكي يتم له فصل كمية ماء ذات مقدار معلوم من المخلول، أي من الماء المالح. ولقد حسب العلماء أقل طاقة يمكن أن يتم ببذلها فصل متر مكعب من كمية كبيرة من ماء البحار المالح (بنسبة 3.0٪ أملاح) عند درجة حرارة ٢٠ مئوية، فوجدوا أن أقل مقدار من الطاقة يمكن أن يتم ببذله فصل هذه الكمية (أو أن ما يسمونه المقدار النظري للطاقة اللازمة للفصل) يبلغ ٠.٧٢ كيلووات ساعة، لكل متر مكعب من الماء. ومعلوم أن هذا المقدار ثابت بصرف النظر عن الطريقة التي تستعمل لفصل الماء، إذ أنه لا يتغير إلا بتغير الخواص الطبيعية والكيميائية للمحلول. فإن أردنا مثلاً أن نفصل متراً مكعباً من الماء من ماء معين «بركه» نسبة الأملاح فيه أصغر من نسبتها في ماء البحار، لكان المقدار النظري لطاقة الفصل أقل من ٠.٧٢ كيلووات ساعة لكل متر مكعب من الماء المفصول، ولصغر المقدار النظري لطاقة الفصل كلما صغرت نسبة الأملاح في الماء المعين المراد فصل الماء منه. وغني عن البيان، أن مقدار الطاقة التي تلزم فعلاً لفصل متر مكعب من الماء من ماء ملح (أيما كانت نسبة تركيز الأملاح فيه وأيما كانت

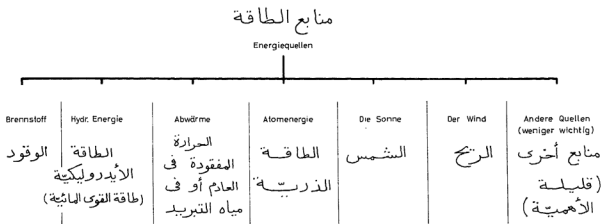


Tabelle 2
Die Energiequellen

جدول رقم ٢
منابع الطاقة

30ster Breitengrad (Breite Kairo)
2m³ Destillat pro m² bestrahlte Fläche im Jahr

عند خط عرض القاهرة (خط عرض ٣٠)
يمكن إنتاج مترين مكعبين من كل متر مربع
معرض لأشعة الشمس في السنة

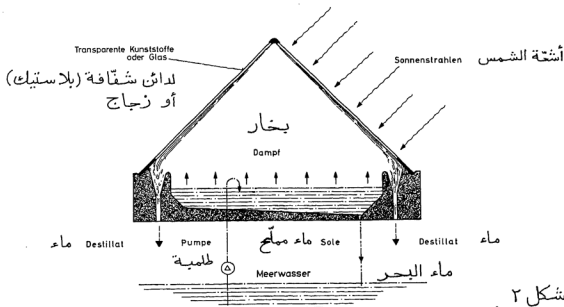


Abb. 2 Destillation mit Sonnenenergie

شكل ٢
التقطير بأشعة الشمس

وصف بعض الأمثلة لاهم الطرق المستعملة لإنتاج الماء من الماء الملح:

سنتنصر فيها على يلى وصف مثل واحد لكل نوع من أنواع عمليات إنتاج الماء المبنية على خريطة العالم (شكل ١) فيها عدا طريقة التقطير بدون أشعة الشمس حيث سنورد لها مثالان أولهما طريقة التقطير بالعلبان بواسطة انابيب معدنية مغمورة (تاوخ سيدر) وهذا المثال يبين مدى التقدم فى تصميم عمليات تقطير الماء بالحرارة قبل السنوات الخمس الماضية ، أما المثال الثانى فيبين أحدث عمليات التقطير كافة، والفكرة الأساسية فيها، هى توليد بخار الماء من الماء منخفض الضغط عليه تحت ضغط التبغ المناظر للدرجة الملح حرارته (فلاش) . وهذا النوع من عمليات التقطير هو النوع الذى يتحكم اليوم فى سوق عمليات إنتاج الماء صناعيا من ماء البحار الملح.

ويضاف الى ما تقدم أن الوصف الذى سنورده فيما يلى لكل من هذه الأمثلة، هو وصف موجز نأسل بواسطة أن يكون القارئ لنفسه فكرة مبسطة عن طريقة إنتاج الماء فى كل من هذه الأمثلة، كما أن هذا الوصف لا يحتوى على كل ما يجب أن يقال، إذ لا يتسع المجال لذلك فى هذا المقال .

(١-٣) التقطير :

١) التقطير الصناعى بأشعة الشمس :

وصف العملية :

أسلفنا أنه من البديهي أن يكون التقطير أول طريقة يلجأ إليها الإنسان لإنتاج الماء صناعيا من الماء الملح ، ونزيد هنا أنه من البديهي أيضا، أن يحاول الإنسان استغلال طاقة الشمس فى إنتاج الماء صناعيا كما هو الحال فى الدورة الأثرية، فضلا عن أن طاقة الشمس لا تثنى لها . وهذا ما حدث فعلا إذ أن أقدم العمليات، التى ركبت على اليابسة لإنتاج الماء، كانت عمليات تقطير تستمد الطاقة اللازمة لها من الشمس ولا زال التقطير بأشعة الشمس من بين الطرق التى يجرى العلماء عليها أبحاثا حتى اليوم، على أمل أن يتمكنوا من تخفيض تكاليف إنتاج الماء بهذه الطريقة .

أما عن طريقة إنتاج الماء فى عملية تقطير بأشعة الشمس وأجزاء هذه العملية فى أبسط صورها فهى كالتالى:

أولا : حوض ضحل قليل العمق تغذيه طلمبة عماء البحر الملح . ويتحرك هذا الماء ببطء، من أحد أركان الحوض إلى الركن المقابل نظرا لانحدار قاع الحوض انحدارا بسيطا فى اتجاهين متعاكسين .

ثانيا : غرفة مثثلة المقطع لتجميع بخار الماء يفصلها عن الحوض مثل على الجانبين مصنوع من زجاج أو من لدائن شفافة (بلاستيك) تسمح بمرور أشعة الشمس التى تولد من سطح الماء الملح بخارا يتكثف على سطح السقف الداخلى نظرا لبرودة هذا السقف بفعل الهواء الجوى خارج غرفة البخار . وينساب ما تكثف من البخار، ماء، على سطح السقف الداخلى إلى أسفل وفى اتجاه جانبي الحوض نتيجة لميل السقف .

ثالثا : قناتان على جانبي الحوض لجمع الماء العذب المناسب من السطح المائل، وفتحة فى قاع الحوض لصرف الماء المالح فى البحر ثانية، ونعنى بالماء المالح ما يتبقى من ماء البحر بعد أن فقد بعض مائه فى صورة بخار، وبعد أن زادت نسبة الأملاح فيه تبعا لذلك .

ولقد اقترحت عدة تحسينات للمبخر الذى وصفناه آنفا لكى يتسنى الانخفاض بطاقة الشمس، التى لا تكلف شيئا، بجودة حرارية أكبر من الجودة الصغيرة التى يعمل بها هذا المبخر. وههنا أن نشر هنا إلى إقتراح يرى إلى تبخير الماء عند درجة حرارة أعلى من الدرجة التى يتبخر عندها الماء فى المبخر (شكل ٢)، إذ أن هذه الدرجة ليست أعلى من درجة حرارة الجو، إلا يضيع درجات قليلة، كما أنه معلوم أن جودة المبخر الحرارية تكبر كلما ارتفعت درجة الحرارة، التى يحدث عندها التبخير .

مزايا التقطير الصناعى بأشعة الشمس وعيوبه :

لما كانت الفترات التى تسقط فيها الشمس تطول كلما قصرت فترات هطول الأمطار، فإن المبخرات الشمسية أصحاح المبخرات للمناطق الصحراوية التى ليس بها وقود، أى للمناطق التى ينادر سقوط المطر فيها، وليس بها منبع للطاقة الا الشمس .

أما عن صغر جودة هذه المبخرات الشمسية، فنود أن نضيف الى ما تقدم أنه فى الامكان رفع هذه الجودة الى حد ما، بأدخل بعض التحسينات الفنية البسيطة على التصميم المبنى فى (شكل ٢) مثل تولين الماء الملح عمادة مناسبة أو تولين قاع الحوض باللون الأسود مثلا، وذلك لكى يمتص ماء الحوض الملح مقدارا أكبر من الطاقة التى تصل إليه من الشمس بالأشعاع، وبذلك يكر إنتاج الماء من كل متر مربع من السطح عن الكمية الضئيلة التى تنتج اليوم، (أنظر شكل ٢) . وعلى الرغم من التحسينات التى ذكرناها وغيرها من التحسينات التى لا يتسع المجال للحوض فيها بالتفصيل، فإن صغر جودة هذه المبخرات

وعلى الرغم من العيوب التي أوردناها بعاليه ، فلازال الباحثون يحاولون خفض تكلفة إنتاج الماء من المبخرات الشمسية ، لما لها من مزايا في مناطق كثيرة من الأرض .

ب) التقطير بالغليان بواسطة أنابيب معدنية مغمورة :
وصف العملية :

يبين (شكل ٣) عملية يقطر الماء فيها من الماء الملح بغليه على التوالى في عدد من المبخرات (الأجزاء ٣) بواسطة أنابيب معدنية (الأجزاء ٣، ٤) تسخن بالبخار ، مغمورة تحت سطح الماء الملح الموجود في هذه المبخرات ، والعملية المبينة بالشكل ذات ست مبخرات أو ذات ست درجات . ولاختيار عدد الدرجات عند تصميم عملية كهذه أهمية كبيرة إذ تتوقف اقتصاديات إنتاج الماء إلى حد كبير ، على هذا الاختيار ، وذلك نظرا لأن نفقات الإدارة ، لكل متر مكعب من الماء تنتجه العملية ، تقل كلما زاد عدد الدرجات ، ولكن يلاحظ أن كلاً من رأس المال اللازم لإنشاء العملية ، وكذا التكاليف الرأسمالية تزداد كلما كبر عدد الدرجات ، وفي كل حالة بدورها ، نجد عوامل فنية تتحكم في اختيار عدد الدرجات المناسب .

وينقل بخار التسخين الطاقة الحرارية من منبع خارجي للطاقة (شكل ٣) إلى الماء الملح الموجود في أول درجة ، ثم يتولى البخار المولد في الدرجة الأولى غلي الماء الملح الموجود بالدرجة الثانية ، وهكذا . ثم إن عملية التقطير تستمد بخار التسخين الذى يلزمها إما من محطة نشأ خاصة لتوليده ، أو من فائض محطة بخارية قريبة ، كانت قد ركبت لأغراض أخرى مثل توليد الكهرباء . وتحتوى كل درجة من درجات هذه العملية على ثلاثة أجزاء رئيسية نعددها فيها على مستعينين بها على شرح طريقة التقطير بأجزاء .

الجزء الأول : مبخر (الأجزاء ٣) يغلي فيه الماء الملح بانتقال الحرارة اليه من البخار المار في أنابيب التسخين المغمورة فيه (٣، ٤) ، فيتصاعد منه بخار (١٣) كما ترتفع نسبة تركيز الأملاح فيها يتبقى من الماء الملح تبعا لذلك ، ثم إن الباقي من الماء الملح ينتقل إلى درجة تالية ، يكون ضغط التشيع فيها أصغر منه في الدرجة التي تركها ، حيث تتكرر عملية التبخر مرة أخرى ، وترتفع نسبة تركيز الأملاح فيما يتبقى منه في هذه الدرجة عن ذى قبل ، وهكذا ، حتى آخر درجة حيث يصل ضغط التشيع إلى نهايته الصغرى كما تصل نسبة تركيز الأملاح إلى نهايتها الكبرى ، ثم يصرف ما يتبقى في هذه الدرجة من ماء ملح ، بواسطة الطلمبة (٥) في البحر . أما البخار الموجود في الأنابيب المغمورة (الأجزاء

الشمسية بوجه عام يتسبب عنه ارتفاع رأس المال اللازم لإنشائها عن تكلفة إنشاء غيرها من المبخرات التى منصفها بعد قليل ، لنفس الكمية المنتجة من الماء . وإذا ما تتبعنا التقدم الفنى في إنتاج الماء بالتقطير ، لوجدنا أن الوقود قد حل محل الشمس كمصدر للطاقة في المبخرات الحديثة ، كما نجد أيضا أنه على الرغم من أن الوقود يشتري بالمال و طاقة الشمس لا ثمن لها ، فإن جملة تكاليف إنتاج وحدة الحجم من الماء تقل في كثير من الأحوال ، إذا ما استعملت طاقة الوقود بدلا من طاقة الشمس ، والسبب في ذلك ما أسلفناه ، من أن تكاليف إنشاء المبخرات الشمسية وصيانتها ، لازالت مرتفعة جدا نسبيا .

ولكى نسهل على القارئ تتبع خطوات التقدم في المبخرات التى تعمل بطريقة التقطير ، يجدر بنا أن نعدد فيها على عيوب المبخرات الشمسية ، إذ أن معظم هذه الخطوات ، قد تمت فيها مضى بدافع من أرغبة ، في تلاقي هذه العيوب ، عند تصميم عمليات التقطير بالوقود ، ولا يتسع المجال هنا أيضا للدكر كل عيوب المبخرات الشمسية ، بل سنكتفى فيها على بذكر أهم العيوب ، التى يتسبب عنها انخفاض ألبؤودة الحرارية لهذه المبخرات وهى :

أولا : لما كان الماء الملح الموجود بالحوض لا يغلى بل ييخر فقط ، فإن كمية البخار التى تولد صغيرة نسبيا ، وذلك نظرا لأن توليد البخار يقتصر على قطرات الماء الملح الموجودة على سطحه فقط أما القطرات الموجودة تحت سطح الماء ، حتى ما كان منها موجودا على عمق صغير من السطح ، فإن درجة حرارتها لا تصل إلى درجة التشيع ، أى إلى درجة الغليان المناظرة للضغط الموجود في غرفة البخار ، وبذا نفهى لا تشترك في عملية التبخر .

ثانيا : لا يصل إلى ماء الحوض الملح إلا نحو نصف طاقة الشمس التى تتناسب و سطحه في المنطقة المركبة بها عملية التقطير الشمسية .

ثالثا : محتوى البخار المولد على جزء بسيط من الحرارة التى تصل إلى ماء الحوض الملح فقط أما بقية هذه الطاقة فتضيع مع الماء المالح الذى يصرف في البحر ثانية .

رابعا : وحتى هذا الجزء من الطاقة الذى يرتفع مع البخار إلى السقف المائل فإنه ، ينتقل إلى هذا السقف عند تكثيف البخار ، ثم يضيع بانتقاله إلى الهواء الجوى خارج غرفة البخار ، دون أن يشترك في عملية التقطير سوى مرة واحدة ، على خلاف ما سنوضحه في المثال التالى .

في أن هناك حدا أقصى لرفع درجة حرارة الماء الملح المراد تقطير الماء منه وذلك لتكوين رواسب ضارة ، يصعب التخلص منها ، على السطوح الملامسة لماء ملح درجة حرارته أعلى من هذا الحد الأقصى . كما أن هذه السطوح قد تتآكل بفعل هذه الرواسب . ولهذه الرواسب ضررين رئيسيين هما نقص سريع في إنتاج الماء في وحدة الزمن من جهة وزيادة في نفقات الإدارة من وحدة الحجم من الماء من جهة أخرى ، على أن كاتب هذه السطور عنده ما يحمله على الأمل في التغلب على أضرار هذه الرواسب ، عندما تكون درجة حرارة الماء الملح أعلى من قيمة الحد الأقصى المصطلح عليه اليوم . وحين تنتهي الأبحاث التي تجري لتحقيق هذه الغاية ، وكلها تبشر بالخير ، سينخفض ثمن تكلفة الماء الصناعي ، في منطقة ما ، عما هو عليه اليوم .

ولعل ما أسلفنا من أن عدد درجات عملية من هذا النوع محدود ، مع صعوبة التحكم في سرعة تكوين الرواسب فيها ، كانا من أهم العوامل التي أدت إلى تصميم عمليات التقطير التي سنصفها في المالك التالي ، والتي تعتبر اليوم ، أحسن عمليات إنتاج الماء من ماء البحر الذي تبلغ نسبة تركيز الأملاح فيه قيمتها الطبيعية وهي 3.5٪ بالوزن ، كما أسلفنا .

ج) التقطير تخفض الضغط فوق الماء الملح تحت ضغط التشبع المناظر لدرجة حرارته (فلاش):
وصف العملية:

يبين (شكل ٤) عملية تقطير من هذا النوع (فلاش). وللكثير من أجزاء هذه العملية نظير في عملية تقطير بالأنابيب المغورة . أما هذه الأنابيب التي يتسبب عنها الحد من كثرة عدد الدرجات من جهة ، والعجز عن التحكم في سرعة تكوين الرواسب من جهة أخرى ، فلا وجود لها في هذه العملية أصلا .

أما عن طريقة التقطير في عملية الفلاش (شكل ٤) فتتلخص فيما يلي :

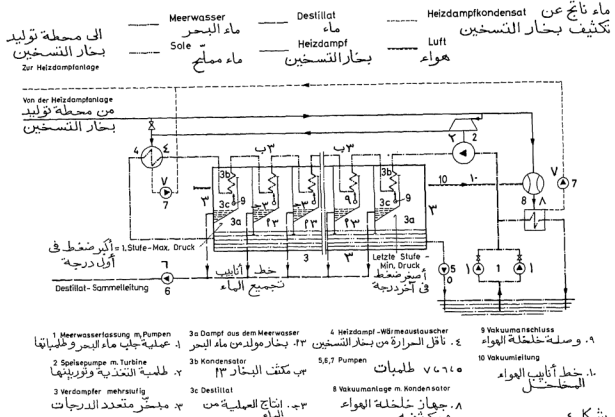
يُجلب ماء البحر بواسطة الطلمبات (١) وتغذية الطلمبة (٢) في أنابيب المكثف (٣ ب) الذي يكثف البخار (٣ أ) المولد من ماء البحر في آخر درجة من درجات عملية التقطير حيث يصل الضغط ، وبالتالي درجة حرارة التبخر ، نهايتهما الصغرى ، فترتفع درجة حرارة الماء الملح في هذا المكثف بضع درجات فقط ، إذ أن كمية كبيرة بالنسبة إلى كمية البخار (٣ ب) . وينقل ماء البحار إلى المكثف (٣ ب) للدرجة قبل الأخيرة ،

درجة ما أولا في تسخين ماء البحر عند مروره بالمسخن (٣ ب) بهذه الدرجة ، ثم ثانيا لغل الماء الملح الموجود بمبخر الدرجة التي تليها ، وذلك بواسطة أنابيب هذه الدرجة المغورة (٣ ج) ، كما أسلفنا . أما ما يتبقى من الحرارة الكامنة في البخار (٣ أ) المولد في آخر درجة بعد مروره في المسخن (٣ ب) بهذه الدرجة ، فإنه ينقل إلى ماء البحر في المكثف (٩) فيستفيد بجزء من هذه الحرارة الكامنة فقط ويفقد الجزء الباقى مع ما يزيد على حاجة عملية التقطير من ماء ملح في البحر . أما الماء الناتج عن تكثيف بخار آخر درجة في مسخنها (٣ ب) ومكثفها (٩) فإنه يجمع أيضا في خط تجميع الماء .

ونظرا لأن الضغوط في مبخرات الدرجات المختلفة تتناقص من درجة إلى درجة في إنتاج آخر درجة ، وذلك في حين أن ضغط تشبع بخار التشبع (وهو أكثر ضغوط التشبع بالعملية على الإطلاق) يزيد عادة على الضغط الحوى بقرقليل ، فإن الضغوط في معظم مبخرات العملية تكون أقل من الضغط الحوى . ولكي يبق الضغط في كل من المبخرات عند المستوى المناسب ، يجب أن تخلخل الهواء وكذا الغازات التي كانت ذائبة في الماء الملح وانفصلت عنه أثناء التبخر ، و ما قد تسرب منها في مبخرات العملية المختلفة ، وذلك لكي تتم عملية التقطير على الوجه الأكمل . ولتحقيق هذه الغاية يجب أن تزود كل عملية تقطير بمجهاز لخلخل الغازات (٨) له مكثف لتكثيف بخار هذا الجهاز الدافع وله طلمبة ، لرد الماء الناتج عن ذلك أيضا إلى محطة البخار . هذا ويجدر بنا أن نشير إلى أنه لما كان ضغط الماء الذي يقطر في درجة ما يختلف عن ضغط الماء الذي يقطر في أية درجة أخرى ، فإنه يتعين توحيد هذه الضغوط لتساوى جميعا ضغط آخر درجة . ونظرا لأن الماء المقطر في درجة ما يكون في حالة تشبع ، فإن خفض ضغطه يصحبه توليد بخار يضاف إلى البخار (٣ أ) المولد في نفس الدرجة لاستعماله في الدرجة التي تليها .

مزاي هذه العملية ، وعيوبها :

الحودة الحرارية لعملية من هذا النوع أعلى بكثير من جودة عملية تقطير بأشعة الشمس ، نظرا لتلافى الكثير من العيوب التي تؤثر على هذه الحودة في العملية التي نحن بصدددها ، وليس التحقق من ذلك بعسر على القارئ إذا وازن بين العمليتين . ويحد من خفض استهلاك الطاقة اللازمة لإنتاج متر مكعب من الماء في عملية تقطير بالأنابيب مغورة ، أن عدد درجاتها محدود بعوامل فنية يصعب شرحها هنا ، كما أن هذه العملية تشترك مع غيرها من عمليات التقطير



عملية تقطير بخفض الضغط فوق ماء البحر تحت ضغط التسخين (فلاش)

Abb. 4 Entspannungs - Destillation

سرعته في أنابيب المسخن (٤) تسهل الى حد ما، التحكم في سرعة تكوين الرواسب، إذ أن هذه السرعة مرتفعة نسبيا عن سرعة حركة الماء المالح عند غليانه حول الأنابيب الغمورة في المثال السابق. ثم إن الماء المالح بعد أن يترك المسخن (٤) يدخل في أول درجة من درجات المبخر (٣) حيث يوجد أكبر ضغط تشيع. ولما كانت درجة حرارة التشيع المناظرة لهذا الضغط أقل من درجة حرارة ماء البحر عندما يدخل في هذه الدرجة، فإن جزءا صغيرا من مائه يتبخر مستمدا طاقته الكامنة من الماء المالح المتبق، فترتفع نسبة تركيز الأملاح في هذا الباقي من جهة كما تنخفض درجة حرارته بضع درجات من جهة أخرى، نتيجة لما فقده من ماء في صورة بخار، وتلك هي الظاهرة الطبيعية التي تسمى باللغة الإنجليزية «فلاش» وهي التسمية الشائعة الاستعمال في الأوساط الفنية لهذا النوع من عمليات التقطير. ثم أن ما تبقى من ماء ملح ينتقل إلى ثاني درجة ويتكرر توليد البخار منه بنفس الطريقة نظرا لأن الضغط في هذه

حيث الضغط أعلى منه في آخر درجة، فترتفع درجة حرارته بضع درجات أخرى نظرا لتكثيف البخار (١٣) المولد بهذه الدرجة، وهكذا ينتقل البخار من مكثف درجة إلى مكثف درجة أخرى ضغطها أعلى، فترتفع درجة حرارته تدريجيا، نظرا لارتفاع الضغط وبالتالي درجة حرارة التشيع في الدرجة التي يدخل أنابيب مكثفها، عنها في الدرجة التي يترك أنابيب مكثفها. وبعد أن يترك ماء البحر مكثف أول درجة يدخل في ناقل حرارة بخار التسخين (٤) حيث ترتفع درجة حرارته إلى ما يقرب للحد الأعلى المسموح به وذلك لكي لا ترسب داخل أنابيب هذا المسخن (٤) رواسب ضارة. ويعتمد هذا المسخن الحرارة التي تلامسه، من منبع خارجي بواسطة بخار التسخين الذي يتكثف على سطوح أنابيب المسخن (٤) الخارجية ويعاد الماء الناتج عن هذا التكثيف الى محطة توليد بخار التسخين (طلمية V)، لكي يغذى غلاياتها من جديد. وههنا أن نشأ عن أن ماء البحر لا يغلى أبدا قبل دخوله في المبخر (٣)، كما أن

في الطاقة التي تستهلكها عملية بذاتها، وخفضا في تكاليف عملية جلب الماء، كما نخص بالذكر أيضا، أن انتاج العملية لا يتغير بتغير درجة حرارة البحر.

مزاي هذه العملية وعيوبها:

نظرا لعدم استعمال أنابيب مغمورة في الماء الملح من جهة، ونظرا لعدم غليان هذا الماء عند انتقال الطاقة الحرارية اليه من منبع خارجي من جهة أخرى، فقد زالت العوامل الفنية التي تحد من عدد درجات هذه العملية، كما أصبح التحكم في سرعة تكوين الرواسب في المسخن (٤)، أسهل من حيثها، وذلك برفع سرعة ماء البحر في أنابيبه، هذا إلى جانب إضافة مواد كيميائية إلى هذا الماء لتفسي الغرض. وليس شك في أن الاستغناء عن الأنابيب المغمورة يعد خطوة هامة في تصميم عمليات التقطير، لما لهذه الخطوة من مزايا إقتصادية عديدة. وإذا ما قارنا عملية من هذا النوع (فلاش) بعملية تقطير بأشعة الشمس، لوجدنا أن عمليات التقطير قد تقدمت بقلد كبيرا، مما سبب الاعتقاد بأن هذه العمليات قد بلغت أقصى ما يمكن أن تصل اليه من تحسن وهذا اعتقاد يحجب الصواب، إذ لازال العيب المشترك في عمليات التقطير قائما، ونعني بذلك أن أقصى قيمة يمكن أن ترفع اليها درجة حرارة ماء البحر، قبل تقطير الماء منه، لازالت حتى اليوم منخفضة جدا من وجهة نظر الديناميكا الحرارية، ولذا فإن مجال التحسين لازال متسعا وذلك برفع درجة حرارة ماء البحر، قبل تقطير الماء منه، دون أن تحد الرواسب من انتاج العملية، ودون أن تسبب تآكلا في سطوحها التي تلامس الماء الملح الساخن. هذا وقد أشرنا آنفا إلى الجهود التي تبذل في هذا السبيل وإلى أن الأمل كبير في نجاحها عما قريب إن شاء الله.

(٢.٣) انتاج الماء من الماء الملح بتبريده حتى التجمد: وصف العملية:

تقدم أقول بأن نسبة تركيز الأملاح في مياه البحار والمحيطات ٣.٥٪ بالوزن تقريبا وأن هذه النسبة في الماء المعين (برك) تقل عن هذه القيمة بكثير. ونظرا لصغر هذه النسب فإن الماء الملح المراد إنتاج الماء منه يعتبر من وجهة نظر علم الكيمياء، أنه محلول أملاح خفيف. ويقول الكيميائيون بأن الماء ينفصل من أي محلول مخفف في صورة بلورات لتلجئة إذا برد المحلول إلى درجة حرارة تحت الصفر (٤ - مئوية مثلا) كما يقولون أيضا بأن البرودة عند هذه الدرجة مثلا، لا تكفي لانفصال أية أملاح من هذا المحلول المخفف، وهذه الظاهرة الطبيعية هي الأساس الذي بنيت عليه عمليات

الدرجة أقل منه في أول درجة، وهكذا ينتقل ما يتبقى من ماء ملح في درجة ما إلى الدرجة التي تليها، حتى يصل إلى آخر درجة، حيث النهاية الصغرى للضغط، فيصرف بعدها ماء مملحا في البحر بواسطة الطلمبة (٥). وفي أثناء انتقال الماء الملح من أول درجة إلى آخر درجة يفقد ما تنتجه العملية من ماء في صورة بخار (٣). وجدير بالذكر أن عدد درجات عملية من هذا النوع قد يبلغ الأربعين. أما البخار (٣) المولد في درجة ما فيتكثف كما أسلفنا على سطوح مكثفها (٣ ب) ويتساقط ماء (٣ ج) بعد أن يرد حرارته الكامنة التي كان اكتسبها من الماء الملح، إلى ماء البحر المار في أنابيب هذا المكثف، وذلك بصرف النظر عما يفقد بالاشعاع وغيره من مفقودات حرارية ثانوية.

ويجمع انتاج الدرجات المختلفة من ماء في خط انابيب تجميعي الماء، ومن هذا الخط ترفعه الطلمبة (٦) إلى صهرج تغذي منه شبكة المستهلكين بالماء. ولما كانت الضغوط في كل درجات المبخز (٣) أقل من الضغط الجوي، فإنه يلزم لكل عملية من هذا النوع جهاز لخلخلة الهواء ومكثف لتكثيف بخاره الدافع (٨) وطلمبة (٧) لرد الماء الناتج عن تكثيف هذا البخار إلى محطة توليد البخار ثانية.

وتتأثر اقتصاديات هذه العملية في المثل الأول مما يراود استهلاكه من طاقة حرارية لانتاج متر مكعب من الماء. فإذا فرضنا عددا ثابتا من الدرجات واخترنا قيمة كبيرة لهذا الاستهلاك فإن ثمن العملية عن كل متر مكعب من الماء تنتجه، يكون أقل من نظيره، إذا اخترنا قيمة صغيرة لهذا الاستهلاك. ونغني عن البيان أن نفقات الوقود عن المتر المكعب من الماء تزيد بزيادة القدر الذي نفترض استهلاكه من الطاقة. وإذا ما فرضنا قيمة معينة لاستهلاك الطاقة عن انتاج متر مكعب من الماء، فإن ثمن العملية عن كل متر مكعب من الماء تنتجه، ينقص كلما كبر عدد الدرجات، على أن لكل قيمة من قيم استهلاك الطاقة لانتاج وحدة الحجم من الماء، عددا معينا من الدرجات تحقق وفرا محسوسا في رأس المال عما لو كان عدد الدرجات أقل من هذا العدد. كما أن زيادة عدد الدرجات عن هذا العدد المعين، لا يأتي بنقص محسوس في رأس المال اللازم عن كل متر مكعب من الماء تنتجه العملية. ولا يفوتنا أن نشير إلى تعديل في دورة الماء الملح المبينة في (شكل ٤) من شأنه خلط مقدار معين من الماء الملح الذي يترك العملية مع ماء البحر الذي تجلبه الطلمبات (١) في صهرج لا تتعدى نسبة تركيز الأملاح فيه مقدارا معينا. ولذا التعديل مزايا عدة نخص بالذكر منها وفرا

إنتاج الماء من الماء المالح بتريده حتى التجمد، وهي ما نحن بصدد. فإذا ما يرد ماء البحر إلى (٤-٥) مئوية مثلاً، فأن نصف ما فيه من ماء تقريبا يفصل في صورة بلورات ثلجية، وبذلك ترتفع نسبة تركيز الأملاح في الماء المالح الذي يتبقى من ماء البحر الى ما يقرب من الضعف .

ولكي يحصل الإنسان على ما يريد من ماء بهذه الطريقة ، يجب أن تفصل البلورات الثلجية من الماء المالح أولاً ، كما يجب أن يغسل هذا التلج بعد ذلك ، ثم يجب أخيراً أن تسيل هذه البلورات بطاقة حرارية من منبع خارجي .

أما تبريد الماء المالح فإنه يتم عادة على أحد الوجهين التاليين :

أولاً : بواسطة سطوح معدنية (أنابيب مثلاً) تبرد بمادة كيميائية (نشادر مثلاً) ، تسحب فيها بلي ومبردة ، ويكون ذلك على إحدى ناحيتي هذه السطوح ، ثم إن البلورات الثلجية تفصل من الماء المالح نظراً لتبريده ، كما يلتصق جزء منها بالناحية الأخرى من هذه السطوح ، وذلك لوجود الماء المالح في هذه الناحية .

ثانياً : بالتلامس المباشر ويكون ذلك مخلط الماء المالح مبرد يسهل فصله من الماء المالح ومن البلورات الثلجية الناتجة عن التبريد ، وتصلح البواتات والبروبات مثلاً للتبريد بالتلامس المباشر .

والعملية المبينة في شكل (٥) ، هي عملية تبريد بالتلامس المباشر ، المبرد فيها هو الماء المالح نفسه ، وهي تعمل كما يلي :

تجلب الطلمبات (١) ماء البحر وتغذيه في ناقل الحرارة (٢) حيث يفقد بعض حرارته بتسخن لإنتاج العملية من الماء ، ثم إن ماء البحر يرد بضع درجات أخرى في ناقل الحرارة (٣) ، ويفقد هذه الدرجات بانتقال الحرارة منه إلى الماء المالح الذي يصرف في البحر بواسطة الطلمبة (١١) ، ثم يغذي ماء البحر بعد ذلك في المبخر (٤) حيث الضغط أصغر بكثير من الضغط الحوي (فاكوم) ، ولذا فإن درجة حرارة التبشع في هذا المبخر تكون تحت الصفر ، فيتولد من الماء المالح بخار (فلاش) يستمد طاقته الكامنة من ماء البحر نفسه فيبرد هذا أيضاً الى درجة حرارة ، تحت الصفر ، وبذلك يفصل جزء آخر من الماء عن الماء المالح على صورة بلورات ثلجية ، كما يتبقى بالمبخر بعد أن سميت كياسات الحطة (٥) البخار والغازات منه ، ماء مالح فيه تلج عائم . ثم ان الطلمبة (٦) تسحب هذا الخليط من المبخر (٤) وتغذيه في الاسطوانة (٧) حيث تكسر كتل التلج التي تكونت من التصاق بلورات التلج بعضها ببعض وذلك بواسطة جهاز خاص (٨) ، تمهيداً

لغسلها بجهاز آخر (٩) . وينحدر التلج المنسول الى الاسطوانة (١٠) حيث يسيل بواسطة البخار الذي كبس في محطة الكبس (٥) ، وينتج عن التسيل ما تنتجه العملية من ماء بحر ناقل الحرارة (١٢) فيكتسب كمية من الحرارة من ماء البحر ، ثم يرفع بعد ذلك بواسطة الطلمبة (١٢) إلى صهرج لتعذى به شبكة المسهلكن . وتعمل محطة كبس البخار (٥) ، كما أسلفنا ، على حفظ الضغط في المبخر (٤) عند قيمته الصحيحة وذلك إذ تسحب كياسات هذه المحطة البخار المولد من الماء المالح ، وكلما ما قد يتجمع في المبخر (٤) من غازات ، وتكبسها في ناقل الحرارة الموجود بداخل الاسطوانة (١٠) حيث ثم يسيل التلج بالحرارة الكامنة لهذا البخار ، ومن ثم يتكثف هذا البخار الى ماء يستعمل في غسل التلج في داخل الاسطوانة (٧) بواسطة الجهاز (٩) . وتدار كياسات المحطة (٥) بطاقة كهربائية من منبع خارجي ، كما تجدر الإشارة الى ما هو قائم من محلات تبدل لاستبدال هذه الطاقة بطاقة حرارية ، وذلك باستعمال كياسات حرارية ، على أننا نعتقد أن هذه المحاولات ، ان نجحت ، لن تخلو من الكثير من الصعوبات عملياً .

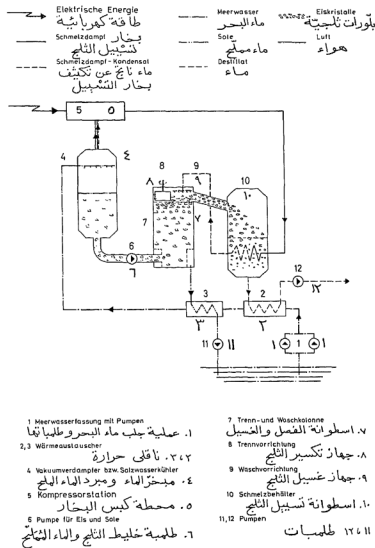
واخيراً يجدر بنا أن نشير أيضاً الى أنه نظراً لانخفاض درجات حرارة معظم أجزاء عملية إنتاج الماء بالتبريد ، وكذا محتوياتها ، لإنخفاضها قد يكون كبيراً ، على درجة حرارة الحوي ، فإن كيات كبيرة من الحرارة الحوية تسرب في العملية ، مما يستدعي التخلص منها في كثير من الأحوال بواسطة آلات تبريد ثانوية تدار أيضاً بالكهرباء .

مزيا عمليات إنتاج الماء بالتبريد حتى التجمد ، وعيوبها :

لتجمد الماء من الوجهة النظرية مزية على تبريده ، لتلخص في أن الحرارة الكامنة التي تلزم لتبريد كيلو جرام من الماء ، عند الضغوط المستخدمة في عمليات التفتير ، تبلغ نحو سبعة أضعاف الحرارة الكامنة التي يجب استبعادها لتجميد كيلو جرام من الماء عند درجات حرارة التجمد المستعملة في عمليات إنتاج الماء بالتبريد والتي تنقص عن درجة الصفر بضع درجات قليلة فقط . أما من الوجهة العملية ، فان التبريد تصعبه صعوبات فنية قد تسبب رجحان كفة التفتير على التبريد حتى التجمد في كثير من الأحوال .

وبيان ذلك فيما يلي :

أولاً : لا تقتصر كمية الحرارة التي يجب أن تستبعد من الماء المالح في عملية ما على حرارة تجميده الكامنة فحسب ، بل يجب أن تستبعد منه ، علاوة على ذلك كمية أخرى ، وذلك لانخفاض درجة حرارته الى درجة حرارة التجمد ، كما يجب ان تستبعد أيضاً كيات الحرارة التي تسرب من الحوائج معظم أجزاء العملية والى ما تحتويه هذه الأجزاء .



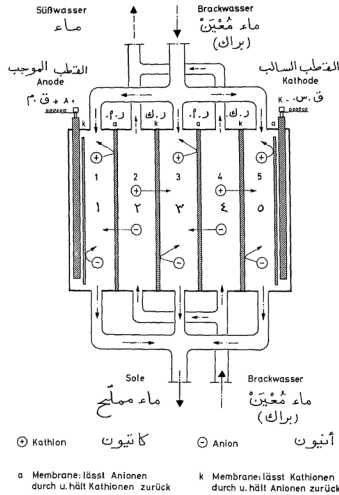
شكل ٥ عملية إنتاج ماء بالتبريد حتى التجمّد

Abb. 5 Ausfrieren

من التبريد، ويكنى للتدليل على ذلك أن نقول بأن معظم عمليات التقطير تحتاج الى طاقة حرارية وهذه الطاقة أرخص بكثير وفي كل مكان عن الطاقة الكهربائية التي تحتاج إليها معظم عمليات التبريد، هذا الى جانب بنود أخرى من تكاليف الإنتاج ترجح كفة التقطير.

ثالثاً : في حالة التبريد بواسطة سطوح معدنية، تلتصق بعض بلورات الثلج بهذه السطوح فتزداد المقاومة عند انتقال الحرارة من الماء الملح الى المبرد، وينقص انتاج الماء في

ثانياً : لتبسيط المقارنة بين التقطير والتجميد يمكن القول بأن التسخين مع الغليان أبسط من الناحية الفنية، من التبريد حتى التجميد. ومع تسليم بزيادة كيات الحرارة التي يجب نقلها الى الماء الملح في الحالة الأولى، على تلك التي يجب استبعادها من الماء الملح في الحالة الثانية، وبالرغم من أن ارتفاع درجات حرارة الغليان عن درجة حرارة الجو، هو أكبر من انخفاض درجات حرارة التجمد عن هذه الدرجة، فقد يكون التقطير في كثير من الاحوال أرخص



١. رقيقة مميّزة تسمح
بمرور الأيونات
وتمنع الكاتيونات

٢. رقيقة مميّزة تسمح
بمرور الكاتيونات
وتمنع الأيونات

شكل ٦ خلية إلكترودياليزه

Abb. 6 Elektrodialyse

التقطير، وحتى إن كانت هذه النسبة مقبولة عندما يستعمل الماء في بعض الأغراض، مثل الري والشرب، فقد تكون غير مقبولة في الأغراض الصناعية ويرتّب على ذلك أنه لكي يمكن تغذية شبكة المستهلكين ماء يصلح لهم جميعاً، قد يتعين تحميل العملية مزيداً من النفقات. خامساً: هناك صعوبات عملية مختلفة في عمليات التبريد بالتلامس المباشر بين المردّ والماء الملح، وهذه تحد من قيمة مالغذه العمليات من مزايا مثال ذلك: توفير السطوح المعدنية

وحدة الزمن تبعاً لذلك، ولكي لا ينقص الإنتاج، يجب أن تستبعد البلورات الثلجية من سطوح انتقال الحرارة على الدوام، وليس هذا من السهولة بمكان. وجدير بالذكر أن هذا العيب أكثر الشبه بعيب الرواسب في عمليات التقطير. رابعاً: تتركز كمية من الماء الملح بين البلورات الثلجية المتصقة بعضها ببعض، ولما كان من الصعب استبعاد كل هذه الكمية بالغسيل، فإن نسبة تركيز الاملاح في الماء الذي تنتجه هذه العمليات، أعلى من نظيرتها في إنتاج عمليات

والتغلب على التصاق الطلج بها. ومن بين ما سبق أن أشرنا اليه من صعوبات: نقل خليط من الطلج والماء الملح ميكانيكياً (طلمبة ٦)، وكذا فصل الطلج من الخليط وتكسيه وغسل بلوراته جيداً. كما أنه لا يغرب عن البال، أن كميات من الماء، لا يستهان بها، تفقد في غسيل الطلج، وبذلك ينقص الإنتاج الفعلي من الماء لعملية ما، بقدر محسوس عن انتاجها الكلي.

(٣٣) إنتاج الماء من الماء الملح بطريقة الالكتروداياليزه: وصف العملية:

في كل الأشلة التي نتحدثنا عنها بعاليه كان الماء هو الجزء من المحلول الذي يفصل من الماء الملح، أما في هذه الطريقة فأن الملح هو الجزء الذي يفصل من المحلول.

وتلزم لعملية الفصل بهذه الطريقة طاقة كهربائية ثمنها مرتفع بالنسبة لثمن الطاقة الحرارية.

وتتلخص الفكرة الأساسية في هذه الطريقة فيما يلي:

إذا غمر قطبي دائرة كهربائية في ماء ملح (شكل ٦) ومرّ تيار مستمر بين هذين القطبين، فإن جزئيات من المحلول مشحونة بالكهرباء تنفصل عنه عند قطبي الدائرة الكهربائية، ثم أن كل جزيء من هذه الجزئيات ينتقل من القطب الذي تولد عنده إلى القطب الآخر. وتسمى هذه الجزئيات «أيونات»، كما أن هذه الأيونات على نوعين وهما:

النوع الأول: أيونات شحنتها موجبة وتسمى «كاتيونات» يطردها القطب الموجب الذي تولدت عنده، ويجذبها القطب السالب وبذا فلا يمكن أن تتحرك هذه الكاتيونات إلا من القطب الموجب إلى القطب السالب.

النوع الثاني: أيونات شحنتها سالبة وتسمى «أنيونات» يطردها القطب السالب الذي تولدت عنده، ويجذبها القطب الموجب وبذا فلا يمكن أن تتحرك هذه الأنيونات إلا من القطب السالب إلى القطب الموجب.

وفي خلية كاثليبتة بشكل (٦)، يلزم عدداً ما اسلفنا، وجود الواح رقيقة من مواد صناعية لها قدرة التمييز بين الكاتيونات والأنيونات، نسمها للاختصار فيما يلي «رقائق مميزة». وهذه الرقائق المميزة على نوعين أيضاً:

النوع الأول: نوع منها يسمح بمرور الكاتيونات ويمنع الأنيونات من المرور فيه (ر.ك. في شكل ٦)

النوع الثاني: أما النوع الآخر فيسمح بمرور الأنيونات ويمنع الكاتيونات من المرور فيه (ر.ا. في شكل ٦)

وفي كل خلية من خلايا عملية الكتروداياليزه عدد كبير من الخلايا يمر فيها الماء الملح، وقد اكتفينا في (شكل ٦) برسم خمس منها فقط. والخاصة، هي مجرى الماء الملح بين رقيقتين مميزتين، أحدها تسمح بمرور الكاتيونات والآخرى بمرور الأنيونات، وعندما يمر الماء الملح في حواري إحدى الخلايا، فإن نسبة تركيز الأملاح تنقص في الحواري التي رمزنا لها في (شكل ٦) بأرقام زوجية، كما أن هذه النسبة تزيد في الحواري الباقية التي رمزنا لها في الشكل ذاته بأرقام فردية، وبذا نحصل الإنسان على الماء من الحواري ذات الأرقام الزوجية، أي من كل حارة لها رقيقة مميزة تسمح بمرور الأنيونات في ناحية القطب الموجب. ويتحول الماء الملح الذي يمر في الحواري ذات الأرقام الفردية إلى ماء ملح ونعني في هذه المرة كل حارة لها رقيقة مميزة تسمح بمرور الكاتيونات في ناحية القطب الموجب.

مزايا طريقة الالكتروداياليزه، وعيوبها:

يزيد استهلاك عملية من هذا النوع من الكهرباء كلما ازديت نسبة تركيز الأملاح في الماء الملح الذي يراد إنتاج الماء منه، ولذا فإن هذه الطريقة تفضل عندما لا تتعدى نسبة تركيز الأملاح ٠.٠٤٪. بالزمن، أي عندما يراد إنتاج الماء من ماء معين (براك). وفيما عدا نسبة تركيز الأملاح في الماء الملح يتوقف استهلاك الكهرباء في هذه العمليات أيضاً على عوامل عديدة أخرى، نخص بالذكر منها نسبة الأملاح المسموح بوجودها في إنتاج العملية من الماء، وذلك نظراً لأنه كلما قلت النسبة المسموح بها، زادت المقاومة للكهرباء في خلايا العملية الأخيرة مما قد يتطلب رفع الفولت، وبالتالي زيادة استهلاك الكهرباء عن كل متر مكعب تنتجه العملية. وكما هي الحال في عمليات التقطير فإن الرواسب التي تترسب هنا أيضاً على السطوح التي تلامس الماء الملح تسبب متاعب كثيرة أثناء الإنتاج.

ومن بين الصعوبات التي تبدو عند تصميم خلايا هذه العمليات عدم وجود مواد رخيصة متينة، عالية الجودة تصلح لصنع الرقائق المميزة. فالمواد الجيدة من ناحية الخواص الكهربائية المطلوبة، ضعيفة من الناحية الميكانيكية، علاوة على أنها قصيرة العمر. فإذا ما حاول المصمم تسليحها بمواد أخرى متينة لتحسين خواصها الميكانيكية، تنقص جودتها من ناحية الخواص الكهربائية المطلوبة.

أما المواد الجيدة من جميع الوجوه فلا زالت مرتفعة الثمن جداً، حتى اليوم.

٤) الناحية الاقتصادية لإنتاج الماء من الماء الملح صناعيا: يجب أن يكون تفضيل مشروع معين لتغذية منطقة ما بالماء على مشروع آخر مبنيا على مقارنة رأس المال اللازم لتنفيذ كل من المشروعين من جهة وعلى مقارنة تكلفة وحدة الحجم من الماء في كلتا الحالتين من جهة أخرى. ومعلوم أن ثمن التكلفة يتركب من جزئين رئيسيين أحدهما مصاريف رأس المال والآخر المصاريف الجارية مثل ثمن الوقود واليد العاملة وغيرها، كما هو معلوم أيضا أن السبب في اختلاف كمية الماء المنتجة في وحدة الزمن من مشروع لآخر. ولا يتسع المجال هنا للخوض في طريقة حساب ثمن التكلفة، ولذا فسنتكفي ببعض ملاحظات، إن روعيت أثناء المقارنة، لجاء تفضيل مشروع على آخر صحيحا بقدر الامكان.

ومن أهم ما تجدر ملاحظته أن رأس المال، وكذلك ثمن تكلفة المتر المكعب من الماء، سواء أكان هذا الماء طبيعيا أم صناعيا، يتوقفان على عوامل متعددة منها ما هو فني هندسي ومنها ما هو جغرافي أو اقتصادي أو اجتماعي. ولما كانت هذه العوامل تتغير من منطقة إلى أخرى تغيرا شديدا من جهة، وكانت هذه العوامل تؤثر بعضها على بعض من جهة أخرى، فإن ما نقرأه في كثير من المجالات من أن الماء الصناعي لا يزال أغل ثمننا من الماء الطبيعي، أو من أن ثمن تكلفة إنتاج متر مكعب من الماء بطريقة ما أرخص منه إذا استعملت طريقة أخرى للإنتاج، أو حتى من أن تصمينا معينا لطريقة معينة لإنتاج الماء، أفضل من تصمينا آخر لنفس طريقة الإنتاج، كلام صحيح للمنطقة التي حسبنا اقتصاديات الإنتاج على أساس الظروف الموجودة بها، أما فهم مثل هذه الأقوال على أنها قواعد عامة تصلح لكل منطقة فهو ما يجدر القارئ منه، لا أسلفنا من أن هذه النتائج بنيت على أسس لا تصلح حتما في كل منطقة.

وفيا لى نورد باقى ما تجدر ملاحظته عند البت في صلاحية مشروع معين دون مشروع آخر لمنطقة بذاتها:

أولا: ليس الماء الصناعى بأغلى من الماء الطبيعي في كل منطقة من العالم، كما أن قيمة معينة لثمن تكلفة المتر المكعب من الماء الصناعى قد تكون مرتفعة بالنسبة لمنطقة ما في حين أن نفس القيمة قد تعتبر رخيصة في منطقة أخرى.

ثانيا: لا تكتفى القيمة العددية للطاقة المستهلكة فعلا لإنتاج متر مكعب من الماء بعملية ما للحكم على اقتصاديات هذه العملية. كما أن نوع الطاقة التي تستهلكها عملية بذاتها من

الاهمية بمكان، وذلك نظرا لأن القيمة العددية لاستهلاك عملية ما من الطاقة الحرارية لإنتاج متر مكعب من الماء قد تبلغ اضعاف القيمة العددية لما تستهلكه عملية أخرى من الطاقة الكهربائية لنفس الغرض ومع ذلك فقد يكون ثمن الطاقة في الحالة الأولى أقل منه في الحالة الثانية.

ثالثا: من الوجهة الفنية يمكن المهندس أن يضع تصميمين لعملية ما تعمل بطريقة معينة لإنتاج كمية معينة من الماء صناعيا في وحدة الزمن أحدهما يتطلب تنفيذ رأس مال كبير ويستهلك مقدارا قليلا من الطاقة في وحدة الزمن، في حين أن التصميم الآخر يتطلب رأس مال أصغر لتنفيذه، في حين أن استهلاكه من الطاقة في وحدة الزمن أكبر منه في الحالة الأولى، وبذا فيجب أن يصلح التصميم الأول للمناطق الغنية في رأس المال الفقيرة في الطاقة، في حين أنه يجب أن يكون التصميم الثانى أنسب لبلاد ظروفها عكس ذلك أى فقيرة في رأس المال غنية في الطاقة.

نستخلص مما تقدم أنه يجدر عند تصمينا عملية ما لإنتاج الماء من الماء الملح أو عند البت في صلاحية مشروع ما لتغذية منطقة معينة بالماء أن تراعى جميع العوامل التي تؤثر على اقتصاديات الإنتاج في هذه المنطقة، كما أنه يجدر بالقائمين بمثل هذه المشروعات أن يستأنسوا دائما بأراء الخُصصين، حتى يصلوا إلى أحسن الحلول لمشروعاتهم من جميع الوجوه.

٥) الناحية السياسية لإنتاج الماء من الماء الملح صناعيا:

نود قبل أن نختم هذا المقال أن نشر باختصار إلى ما لتوفر الماء لكل إنسان على سطح الأرض حاليا ومستقبلا من أهمية سياسية، وبالتالي ما يمكن أن يتحقق من خير للناس أجمعين إذا اهتم أولو الأمر في كل مكان بإنتاج الماء صناعيا من الماء الملح، ذلك الاهتمام الذى تستحقه هذه المشكلة الحيوية للناس جميعا، فنقول: يذهب كثير من المفكرين بحث إلى أن من أهم الأسباب التي تؤدي إلى الشقاق والتزاع بين الأمم وما ينتج عن هذا النزاع من حروب ودمار، هو الاختلاف الكبير في مستوى معيشة أمم هذا العالم المختلفة والفرق الكبير بين إمكانيات المعيشة في هذه الأمم، فبينما يعيش الناس في بعض الأمم عيشة راضية، لا يجد الفرد في الأمم الأخرى قوت يومه على الكفاف. ولما كان الماء أول ما يجب أن يتوافر لرفع مستوى المعيشة في كل زمان ومكان وثبات مشكلة نقص الماء تزداد حدة مع مرور الزمن، فلسنا بمبالغين أن توقعنا المزيد من النزاع والحروب إذا زادت مشكلة نقص الماء حدة عما هي عليه

لما تقدم نعتقد مخلصين أن توفر الماء في كل زمان ومكان معناه سلام دائم هذاً ولا نعتقد أن ما يتطلبه تحقيق هذا الغرض النبيل من مجهود ومال يفوق ما تنفقه البشرية اليوم على اسلحة ذرية تكيح نحو الأرض ومن عليها أو ما تنفقه البشرية بالفعل في محاولاتها للوصول الى الكواكب والقمر. وأنا لنأمل أن يكون من نتيجة هذه المحاولات لاكتشاف اسرار الكون بعيدا عن سطح الكرة الأرضية ما يعين الباحثين على التحكم في هطول الأمطار من السماء في مناطق لا زرع فيها ولا ماء.

اليوم. هذا ومن بين ما تقوم به بعض البلاد المتحصرة اليوم مشكورة، لتحقيق ما يصبوا اليه العالم من سلام دائم، مساعدات تقدمها هذه الأمم للأمم المتخلفة لمعاونة شعوب هذه الأمم في رفع مستوى معيشتها. وفي رأى الكثيرين أن تقدم المساعدات الفنية والمالية لتوفير الماء للشعوب المتخلفة أهم ما تحتاج اليه هذه الشعوب. ولسنا مبالغين أيضا اذا توقعنا زوال ما يشعر به ملايين البشر من الم في نفوسهم وحقد على غيرهم لما يعيشون فيه من حرمان دائم وفقير مدقع إذا ما توافر لهم من الماء ما يكفيهم لرفع مستوى معيشتهم.

شكر : يتقدم كاتب هذا المقال بالشكر إلى شركة اخوان سولزر بونتوروسويسر لساحها بنشر هذا المقال من بين محتويات تقرير داخلي كان كاتب هذه السطور قد أعده لإدارة هذه الشركة عن انتاج الماء من الماء الملح.

Der Verfasser dankt der Firma Gebrüder Sulzer, AG, Winterthur/Schweiz für die liebenswürdige Erlaubnis, einen Teil des internen Berichtes zu benutzen, den er für die Direktion dieser Firma über die Erzeugung von Süßwasser aus Salzwasser geschrieben hat.

كان إنتاج الماء العذب من الماء الملح ، هو الموضوع الذى درس في الأجناع التاسع والثلاثين للاتحاد الأوروبي المهندسى الكيمياء . وقد عقد هذا الأجناع في مدينة أثينا في الفترة من ٣٠ من مايو الى ٤ من يونيو سنة ١٩٦٢ ، كما حضر هذا الأجناع ، نحو أربعين إحصائى ، من جميع أنحاء العالم .

ولقد القيت في هذا المؤتمر محاضرات ، كما دارت مناقشات حول أفضل الطرق لإنتاج الماء ، صناعيا ، من الماء الملح ، بأقل النفقات .

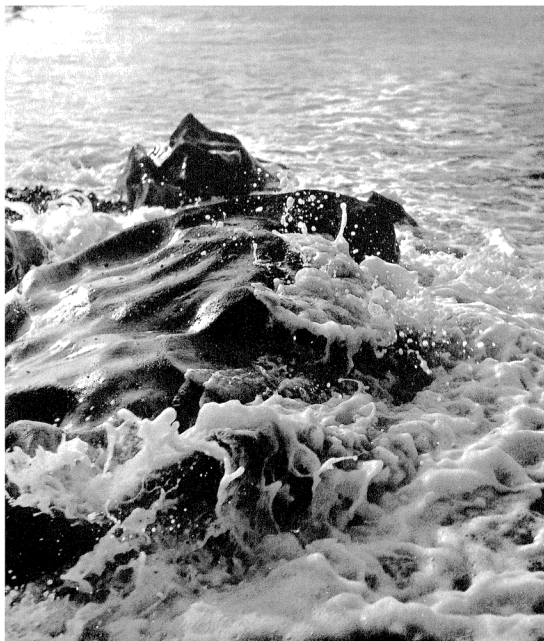
ولقد بينا في غير هذا المكان ، من هذه المحلة ، ما لهذا الموضوع من أهمية كبيرة ، في معظم أنحاء العالم ، في الوقت الحاضر وفي المستقبل .

وبما أن نشير أن محاضرات هذا المؤتمر ومناقشاته قد نشرت باللغات الإنجليزية والفرنسية والألمانية في مجلة :

Dechema Monographien Band 47. Verlag: Chemie G.m.b.H. Weinheim/Bergstraße. Deutschland.

وهذه المحاضرات مقسمة إلى ثلاث مجموعات ، خصصت كل واحدة منها ، لأحدى مجموعات طرق الأنتاج الهامة ، ونعني بها : طرق التقطير ، وطرق التبريد ، وطرق الأنتاج الكهركيميائى .

وعلاوة على هذه المحاضرات يجد القارئ في نفس العدد ، من هذه المحلة مقالا كتبه ر كولاس (باريس) ، عن أهمية إنتاج الماء العذب من الماء الملح ، من الوجهة العامة ، كما يجد مقالا آخر كتبه ف. د. أتمر (نيويورك) ، عن أهمية هذا الأنتاج في المستقبل .



امواج متلاطمة

الصورة: بنزولا، فلامات، سويسرا

سارنج

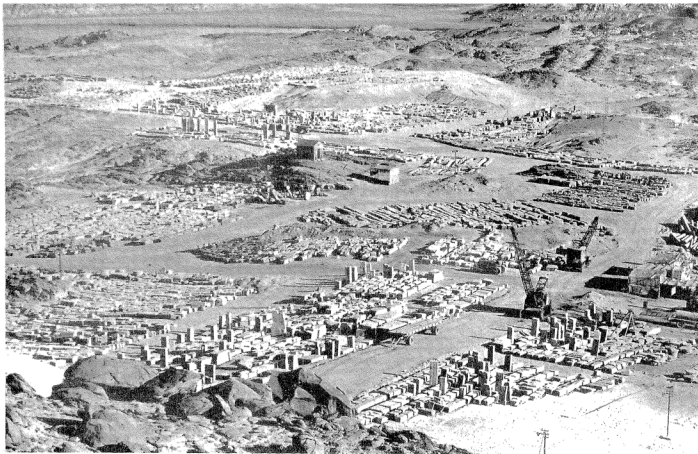
نقل معبد مصرى قديم

عن جورج جرستر

فى الصحراء الواقعة فى جنوب مدينة أسوان ، وعلى مسافة قصيرة منها ، يرى الناظر فى الوقت الحاضر آلافا من الكتل الحجرية مرصوفة بنظام دقيق ، كما يرى العمل الجرى على قدم وساق فى إعادة بناء أول معبد نوبى ، من معابد قدماء المصريين . وسوف يقام هذا المعبد على قمة تل قريب من الموقع الذى يبنى السد العالى فيه حالياً . ولقد بدأت إعادة بناء هذا المعبد منذ شهر نوفمبر الماضى ، وكان ذلك تحت إشراف فئة من المهندسين والفنيين الألمان ، فى مكان لا يهدده الطوفان المنتظر بالقرب ، عندما يتم بناء هذا السد .

وبينا كان الكثيرون من سكان العالم يبذلون جهودهم لأيجاد حل فى مناسبة ، ولتدبير آمال الألام ، لأتخاذ معبد أئى سنبل من العرق تحت مياه السد عندما يتم بناؤه ، كان معبد «كلبشه» سالف الذكر قد هدم بعناية فائقة ، كما كانت أحجاره ، التى يبلغ عددها ١٢٠٠٠ حجر تقريبا ، تنقل فى حرص زائد ومهدوء تام الى موقع جديد ، لن تغمره مياه السد . ولقد ظل أسطول من السفن ، تصليه شمس بلاد أكتوبة أخرقه ، طوال شهر الصيف الماضى الطويلة ، ينقل أحجار معبد كلبشه من مكانها الأصيل الى ميناء موقت ، يقع على مسافة قصيرة جنوب السد . ثم أن هذه السفن كانت تفرغ ما تحمله من الأحجار ، فى هذا الميناء ، فى المواعيد المحددة لذلك بالضبط ، ثم تنقل السيارات نقل هذه الأحجار بعد ذلك ، من الميناء ، الى مكان يقع على منسوب متوسط بين منسوب الميناء ومنسوب المعبد الجديد . ولقد رُتبت الأحجار فى هذا المكان ذا المنسوب المتوسط ، وذلك لكي تستعمل مرة ثانية فى إعادة بناء المعبد من جديد على صورته الأصلية فى موقعه الجديد . ولم يحدث ، لحسن الحظ ، ما كان المشرفون على عملية النقل يخافون من حدوثه ، مما قد يتسبب عنه تعطيل العمل ، مثل حلول الفيضان فى شهرى أغسطس وسبتمبر قبل إنجاز العمل الألام الجازه قبل ذلك ، أو من عدم انخفاض منسوب مياه النيل أصلا عن منسوب أساسات المعبد ، أو غير ذلك من العقبات . أما ما حدث بالفعل فقد كان على خلاف ذلك تماما ، فلقد كان لدى الشركة المشرفة على عملية إنقاذ معبد كلبشه (شركة هوخ فيف بمدينة إس) متسعا من الوقت لهدم هذا المعبد ، الذى بنى فى عهد القيصرة أغسطس ، كما كان لديها ، علاوة على ذلك أيضا ، الوقت الكافى لفك وهدم بناء إضافى (ما يسمى) كان ملحقا بالمعبد فى ركنه الخنوى الغربى وكذلك الوقت الكافى لهدم كنيسة بنيت فى عهد البطالسة فى الركن الشمالى الشرقى من المبنى الخارجى المحيط بالمعبد .

ولقد اغتبط رجال معهد الآثار الألمان بالفاخرة ، الذين تحملوا المسئولية العلمية ، عن هدم معبد كلبشه وعن إعادة بنائه فى مكانه الجديد ، بحصولهم على معلومات جديدة تتعلق بتاريخ بناء هذا المعبد لم يكن من المنتظر الحصول على شيء منها أصلا . وبينان ذلك أن كتلا حجرية قد اكتشفت أثناء عملية النقل ، فى طبقات المعبد السفلى ، تبين من دراساتها أن هذه الكتل كانت مستعملة قبل ذلك فى مبان أخرى كانت مقامه فى نفس المكان الذى يبنى قدام المصريين معبد كلبشه فيه . وما هو متوش على هذه الكتل أساء بعض الملوك ومن بين هذه الاسماء اسم (كروتش) بطليموس العاشر وكذلك اسم (كروتش) القيصرة أغسطس . وبفهم من هذه النقوش ، أن بعض التعديلات كانت قد أجريت فى الكلبان السابقة على معبد كلبشه فى نفس المكان ، والى كانت قد انشئت فى عهد البطالسة ، كما يفهم من هذه النقوش أيضا أن معبد كلبشه ، الذى بقى الى الوقت الحاضر ، كان قد بنى فى نفس المكان بعد ذلك ، توثيقا للعلاقات بين قصر والشعب . ويسر بناء معبد كلبشه فى مكانه الجديد بنفس الدقة التى هدم بها ، ثم نقل بها ، وذلك بفضل النظام الدقيق المتبع عند القيام بأية عملية من هذه العمليات . ولقد جنت الشركة التى تنقل عملية النقل بفضل هذا النظام ، بعض ثمرات جهودها إذ قد تم بناء بعض أجزاء المعبد الرئيسية بالفعل ، كما أنه من المنتظر أن يتم بناء المعبد بأكمله فى أواخر عامنا هذا إن شاء الله .



عبد الحادود

SŪFĪ 'ABDUL HAQ BĒTĀB:

ÜBER DAS ÜBEL DER GEFANGENSCHAFT

In finstern Höhlen mühsam still zu leben,
Im Winkel der Gefängnisse zu kleben,
Vom Lebenswasser sich zurückzuziehen,
Den Platz dann zwischen Feuern zu erstreben,
Aus Abfall Perlen, fürstlich, zu bereiten,
Mit Wimpfern durch den harten Fels ziehn
[Gräben,
Des Wildbachs Weg mit Staub und Stroh zu
[sperrern,
Mit einem Haar den schweren Berg zu heben,
Die Schwärze eines Negers abzuwaschen,
Den Kopf zum Fuß gemacht, zu Bergen streben,
Des aufruhrvollen Himmels Härten fliehend
Sich unter einen Mühlstein zu begeben —
All dies ist nicht so schwer, als wie zu sehen,
Daß wir abhängig nur von Fremden leben.

صوفی عبد الحق بیتاب

(در بدی اسارت)

بسخت در سنگه چال آرمیده
بکج تنگ زندان در خیزید
ز آب زندگانی دست شستن
سپس در بطن آتش جاگزیدید
خذف را گوهر شهوار کرد
بزرگان سنگه را را بیدید
ره سیلاب از غارتناک
لمو کو و گران را کشیدید
بشقت بردن از زلف سیاه
ز سر پاکوده در کوهی دویید
ز سختیهای پیچفته اندک
بزر آسرا سبک حسنه بدید
ناباشد آنقدر بیتاب نشد
که خود را تابع بیک نه دید
(نخط الشاعر)

MOZARABISCHE DICHTUNG DES NEUNTEN JAHRHUNDERTS

Mein Herz ist auf der Flucht.
O Gott, wird es zurück sich wenden?
Mein Gram umfängt den kranken Liebsten.
Wird er je gesunden?

Was soll ich machen, Mutter?
An der Tür schon ist mein Liebster.

Was soll geschehen? Was wird aus mir?
Geliebter,

geh, ach, geh nicht fort von mir!

Ostern ist nahe. Er zeigt sich nirgends.
Vor Kummer verzehrt sich mein Herz.

So viel lieben, so viel lieben,
Geliebter, so viel lieben?
Krank sind meine Augen,
sie tun mir weh . . .

BEHÇET NECATIGİL

EDEBİYAT MATINESİ

LESUNG AUS EIGENEN WERKEN

Kaykılmış koltuğunda bir kız
Çiğner ciklet.
Bir oğlan dalgada,
Geldiğine pişman uyuklar
Bir başkası arkada.

Ein Mädchen räkelt sich im Sessel,
Kaut Kaugummi.
Ein Jüngling döst.
Bereuend, daß er herkam,
Nickt hinten einer ein.

Hiç bulabilir mi beyaz evi çok uzak
Uçardığınız kuş?
Kılıç gibi keskin karlı dağ.
Hiç yeri miydi açmak kalbi
Bu çiğ ışık altında.

Kann er das ferne weiße Haus nicht finden,
Der Vogel, den du fliegen liebst?
Degenscharf sind die Kanten des Gletschers.
Ob es richtig war, das Herz bloßzulegen
Unter diesem rohen Licht?

Sizden önce birisi bir fantezi okudu,
Kırdı geçirdi.
Yayvan gülüşlerden ağızlar çok geç döner;
Şimdi sıra sizde üzgün ağır,
Ne güzel!

Vor dir las irgendeiner eine Phantasie.
Sie zerrann, vorüber.
Spät erst verlieren die Münder ihr Karpfenlachen
Nun liegt die ganze Qual auf dir.
Wie schön!

Olsa bari benzeri duygularla tedirgin,
Sizdekini yaşamış
Birkaç kişi.
İşıktasınız seçilmiyor,
Karanlıkta hepsi.

Wären doch einige Leute, vom Verstehen
Des Deinigen, auch von ihnen gelebten
Aufgescheucht, wenigstens hier und da!
Du bist im Licht —
Sie sind alle im Dunkel, ununterscheidbar.

Okudunuz.
Bittiğine memnun,
Anlamamış;
Bozuk paralar gibi düşer önünüze
Alkış.

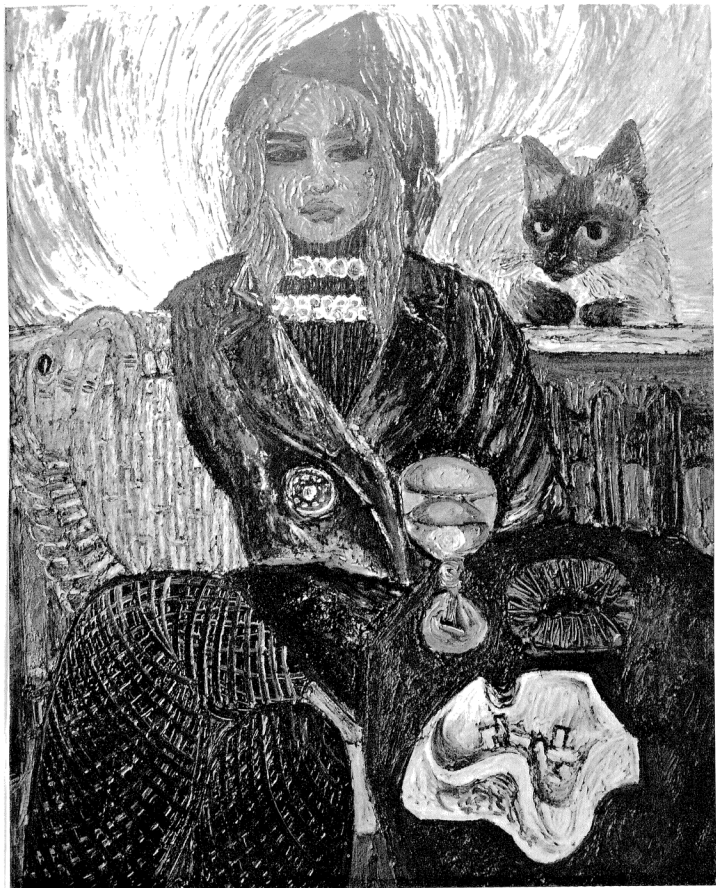
Du hast zu Ende gesprochen,
Glücklich, daß es vorüber ist,
Und unverstanden.
Kleiner Münze gleich fällt Applaus
Vor dir nieder.

Gördünüz işte yerde
Çürük domatesler gibi ezik,
Avaçlarda mıncıklanmış kalbiniz.
Büyürken leke ince ipekte,
Yeniden eğiliniz!

Da siehst du dein Herz
Zerquetscht wie faule Tomaten
In den klatschenden Händen
Und während der Fleck sich ausdehnt
Auf dünner Seide —
Bitte, noch einmal verbeugen.

Aus „Eski Toprak“, 1956 Übertragen von H. Wilfrid Brands

بوراق: بنت في المشقة
قد وله بوراق في مدينة استانبول في سنة ١٩١٥ وتدرس الفن المعماري في هذه المدينة، وقد بنى بعض الآثار المشهورة في تركيا، منها دار البلدية في عنتاب،
ودار الحكمة في ريزه وأيضا دار الحكمة في الانطاكية، وكانت له معارض في استانبول وانقرا ومعروض في باريس.



طلائع الكتب

Zur Geliebten wurde mir das Buch,
Konnte mein bedrücktes Herz befreien —
Du sagst: „Bitte, leih mir doch dein Buch!“
Wer wird seine Liebste denn verleihen?

Gisudarāz (st. 1422)

گیسودراز

معهودة من كتاب من شد
بسته دل من بدو كشاد است
گوئی که مرا به عاریت ده
معهودة به عاریت که داد است؟

Ernst Kühnel, *Islamische Kleinkunst. Ein Handbuch für Sammler und Liebhaber. Zweite, verbesserte und vermehrte Auflage mit 209 Textabbildungen, 15 Farbtafeln und einer Zeittabelle.* Klinkhardt & Biermann Verlag, Braunschweig, 1963.

Unter Kleinkunst versteht Ernst Kühnel, der Nestor der deutschen Islamistik, die Buchkunst einschl. der Miniaturen und der Schattenspielfiguren, die Keramik, die mannigfachen Zierarbeiten in Metall, Glas und Kristall, Elfenbein, Holz, Stein und Stuck, wobei die jedoch an die Architektur gebundenen Ziertechniken beiseite gelassen wurden. In der zweiten Auflage sind einige Kapitel neu geschrieben, andere Partien ergänzt und der Bildteil wesentlich verbessert worden. (S. die drei Farbtafeln auf Seite 102).

In der „Allgemeinen Einführung“ tritt uns die Universalität des großen Gelehrten beglückend entgegen. Seine durch ein langes Leben immer wieder erprobten Kenntnisse erwecken unsere uneingeschränkte Bewunderung.

Klaus Wessel, *Koptische Kunst. Die Spätantike in Ägypten. Mit dreißigfarbigen und 133 einfarbigen Abbildungen.* Verlag Aurel Bongers, Recklinghausen, 1963.

Das vorzüglich gedruckte Werk wird die Diskussion über den Grad der künstlerischen Originalität der koptischen Kunst anfechten. Der Autor trennt scharf zwischen provinziell-griechischen Künstlern in Ägypten und Schöpfungen der eigentlichen Kopten, den Nachkommen der Ägypter. Er ermutigt uns, heute deutlicher von einem koptischen Stil zu sprechen, so stark auch die Formen der Spätantike überall spürbar sind.

Es ist die tiefe Religiosität der Kopten, die ihnen hilft, zu einem eigenen Ausdruck hinzufinden. Offen bleibt die Frage, in wie weit die koptische Kunst im besten Sinne Volkskunst ist, ob sie darüber hinausgreift. Das möchte man nach Wessels tief schürfendem Buch bejahen (s. die beiden Bildproben auf Seite 103).

- ◀ Emaillierter Glasbecher. Syrien, um 1900. Landesmuseum, Kassel.
- ◀ Sogenannter Rhodos-Krug. Türkei (Iznik), 17. Jh. Stiftung Preußischer Kulturbesitz, Dahlem, Berlin.
- ◀ Sogenanntes Boabdil-Schwert. Granada, 15. Jh. Landesmuseum, Kassel.

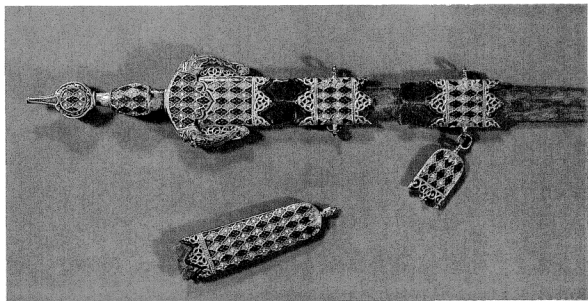
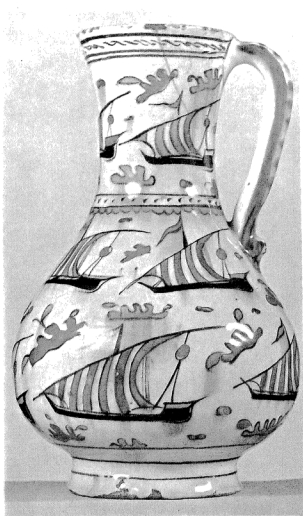
Aus: Ernst Kühnel, *Islamische Kleinkunst.* Klinkhardt & Biermann, Braunschweig, 1963.

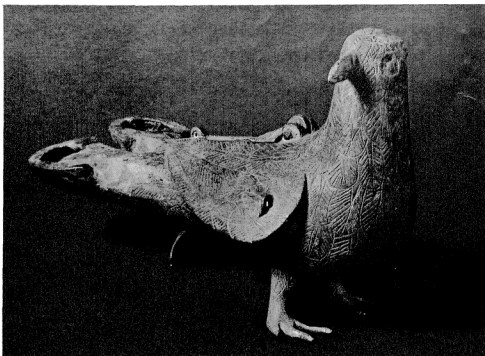
كأس من زجاج مدعونة بالمينا، سوريا، القرن الثالث عشر، محفوظة في متحف المنطقة بمدينة كاسل، ألمانيا.

جره ريدس . تركيا (إزنيك) ، القرن السابع عشر، متحف دالم في برلين.
السيف المسمي بسيف بوييدل، فزانة، القرن الخامس عشر، محفوظة في متحف المنطقة بمدينة كاسل، ألمانيا .

عن : إرنست كونييل *Islamische Kleinkunst*

إصدار Klinkhardt & Biermann بمدينة براونشفيج ١٩٦٣ .

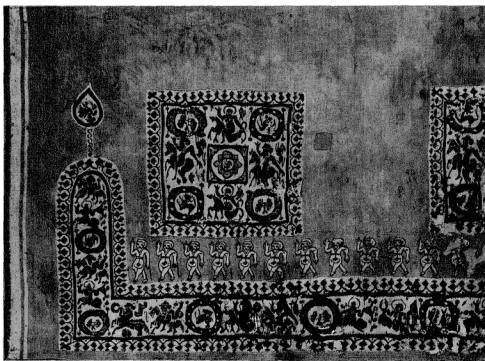




الحمامة ، مصباح من البرونز من شيخ آباد

راقصات ، مطايا ومتطوعا ، تصوير يلزم من منسوج مطرز : شيخ اباد .

عن كلوز فيسل ، الفن القبطي - مؤخر التاريخ القديم في مصر ، دار بونجرز للفن ، ريكلنجهوزين ١٩٦٣



Taube, Bronzelampe aus Schéché Abâde.

Tänzerinnen, Reiter und Tiere. Teilabbildung einer Decke aus Schéché Abâde.

Aus: Klaus Wessel, Koptische Kunst — Die Spätantike in Ägypten. Verlag Aurel Bongers, Recklinghausen, 1963.

Orientalische Dichtung in der Übersetzung Friedrich Rückerts. Herausgegeben und eingeleitet von Annemarie Schimmel. Sammlung Dieterich. Carl Schünemann Verlag, Bremen, 1963.

Die Auswahl erschien gerade rechtzeitig zum 175. Geburtstag Rückerts — am 16. Mai 1788 wurde er in Schweinfurt geboren.

Von einer, mit den Originalen vertrauten Orientalistin behutsam zusammengestellt, ist das Buch dank der Sorgfalt des Verlegers in jeder Weise repräsentativ geworden. Es enthält Übertragungen aus dem Persischen, z.B. aus dem Werk von Rūmī, Ḥāfīs, Firdōsī, Sa'dī und Dschāmi, aus den Ghaselel Rückerts, zu denen ihn der Orient angeregt hatte; sodann Übertragungen aus dem Arabischen, u.a. aus dem Koran, den Makāms des Ḥarīrī, der klassischen arabischen Poesie, z.B. von Gedichten Imrūlkais', den Rückert noch Amrīlkais' geschrieben hat. Und schließlich Übersetzungsproben aus dem Hebräischen.

Ein großer Gewinn für den mit der orientalischen Literatur nicht genügend vertrauten Leser ist die Einführung, die fundiertes historisches Wissen mit musikischem Sinn und sicherem literarischen Urteil aufs glücklichste verbindet. Es geschieht in einer Sprache, die das stilistische Feingefühl Annemarie Schimmels erneut bekräftigt.

Das Sandkorn und andere Erzählungen aus Nordafrika · Herausgegeben von François Bondy. Diogenes Verlag, Zürich, 1962.

François Bondy will mit seiner Anthologie den Norden Afrikas aus seiner „Stummheit“ lockern. Siebzehn der neunzehn Erzählungen — sie stammen aus Ägypten, Tunesien, Algerien und Marokko — sind von einheimischen Autoren verfaßt. Darunter sind: Naguib Mahfouz, Mahmoud Teymour, Biskr Fare's, Mohammed Dib, Driss Chraïbi, Ahmed Sefrioni, Mouloud Faraoun, Albert Memmi, Kateb Yacine, Henri Kréa, Mouloud Mammeri.

Wahrscheinlich würde ein Nordafrikaner die Auswahl ganz anders getroffen, Autoren wie Maurice Sandoz, Antoine de Saint-Exupéry und selbst Albert Camus ausgelassen haben. (Camus ist bekanntlich in Algerien geboren, und war lange dort tätig, aber in seinem Werk erschienen die Araber nur als Statisten.) François Bondy gibt diese Möglichkeit nach einem Gespräch mit Henri Kréa zu, der eine Anthologie unter anderen Gesichtspunkten vorbereitet. Bondy's Absicht war, im deutschen Sprachgebiet die Literatur Nordafrikas zur Stimme, ja zur Vielstimmigkeit zu verhelfen. Und das ist ihm gelungen.

Der Band „Das Sandkorn“ ist der erste von dreien, die das Erzähltum Afrikas deutschen Lesern zugänglich machen. Die beiden anderen Bände, gleichzeitig im Diogenes Verlag, Zürich, erschienen, umfassen Erzählungen aus Ost-, West- und Zentralafrika (Titel: „Tam Tamm“. Auswahl und Vorwort: Marie-Louise Lüscher) und aus Südafrika (Titel: „Das Grüne Gnu“ Auswahl und Vorwort: Elisabeth Schnack).

قد نشرنا في النسخة الأولى لجلدنا هذه في ص ٣٢ و ٣٣ صور بساط ونسيج لييت العمارة.

الصور الملونة مأخوذة من كتاب هانسم. فينجلر:

Das Bauhaus 1919—1933: Weimar. Dessau, Berlin

الذي اصدره داراً نشر Gebr. Rasch في برامشه و DuMont-Schauberg في كولونيا، وتقدم شكرنا بالخاصة لدار نشر التي ساعدتنا في نشر هذه اللوحات.

Nationalbibliothek in der Wiener Hofburg.

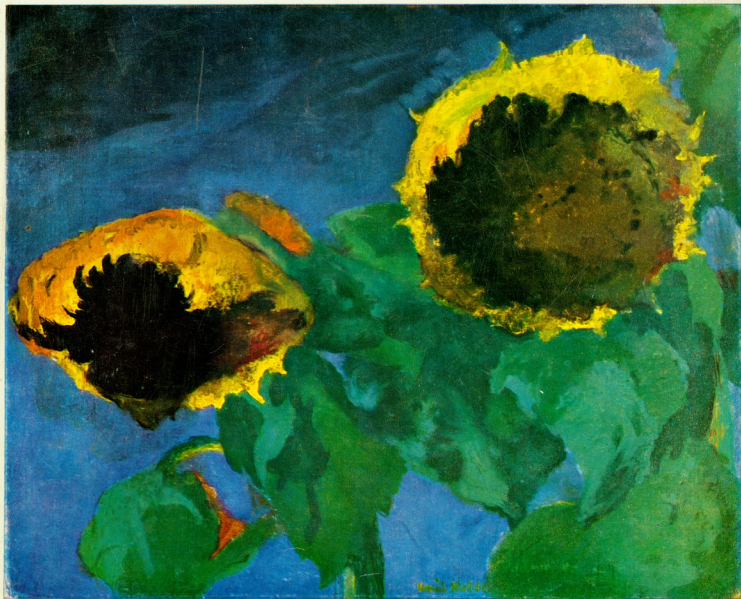
Erbaut 1722—1737 von J. Bernh. Fischer von Erlach und Joseph Emanuel von Erlach.

Aus: Harald Busch und Bernd Lohse, Baukunst des Barock in Europa. Umschau-Verlag, Frankfurt am Main. 1962.

المكتبة الملي في القصر الإمبراطوري بقينا وقد قام بنائها في السنوات ١٧٢٢—١٧٣٧ م. يرنهارد فيشر فون الاراخ ويوسف عمانوئيل فون الاراخ. مأخوذة عن كتاب هارلد بوش وبرنت لوهزه: فن البناء الأوروبي في عصر الباروك. دار أوشاوا للنشر بفرانكفورت - ماين، ١٩٦٢.



FIKRUN WA FANN



2

ÜBERSEE-VERLAG · HAMBURG 36